



AutoCAD 2006

COMPUTER HARDWARE REQUIREMENTS

Pentium III Processor RAM 256 Free Disk Space 300 MB + Monitor 17" with Good Resolution Mouse, Keyboard, CD etc Printer/Plotter/Scanner (Optional)

USAGE

Engineering Drawings
Civil Engineering Drawings
Electrical Drawings
Mechanical Drawings
Sewerage/Water Supply Layouts
Electronic Circuits
etc
Any Kind of Line Work

FEATURES

Better Quality of Work Precision & Accuracy Less Storage Space No Seasonal Effects Output in Diff Scales Easy Transportation Internet/Email Compatibility MODIFICATION

(Line L ←) ¥

بغیر Enter پریس کرویں۔

لائن لگانے کیلئے سی ما اللہ استعمال ہوتی ہے۔ سی مما الد کیر اوباعث لیس جہاں ہے لائن شروع کرنی ہے پھرجس طرف لائن لگانی ہے اس طرف ماؤس موو کر کے مطلوبہ فاصلہ Keyboard کی مددے دیں اور پھرائٹر پرلیس کریں تو آئی لائن لگ جا کیگی ۔ لائن کوسیدھ رکھنے کیلیات Ortho آن کیا جا تا ہے۔ جو کہ Status Bar میں مثن کی شکل میں بنا ہوتا ہے جوایک بار کلک کرنے ہے آن ہوتا ہے اور دوسری بار کلک کرنے ہے آف ہوتا ہے اور اس کی شارے کٹ کی F8 ہے پرجس شکل کا Object بناتا ہوا کی طرح Keyboard کی مدوفاصلداور Mouse کی مدورے سے دیتے ہوئے Object مکمل کریں اور جب لائن کی کمانڈ کوختم کرنے کے لئے کمانڈ ویڈ ویٹس کچھ بھی کسیس

> (Circle C <---) انره بیکمانڈ دائر دلگانے کے کام آتی ہے۔ بیکمانڈ استعمال کرنے کے مندرجہ ذیل طریقے ہیں

(1) ڈراک مینی ےدائرہ کی کمانڈ لے علتے ہیں

(2) ڈراکی ٹول بارے دائرہ کی کمانڈ لے علتے ہیں

(3) کاند ورد ویک بورد سے "C" لکھ کرائٹریر ایس کرنے سے دائر وی کماٹٹ لے سکتے ہیں

كما نذا يكنيويث كرن ك بعدكما ندوند ويرنظر رهيس بهليكها وكا

Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan radius)]:

دائرہ کی کانڈا کیٹیویت کرنے کے بعد کمانڈونڈو ریکھا ہوگا کہ دائرہ کا درمیان تقطعہ (Center Point) دیں دائرے کا C.P دوطریقوں سے دیا جاسکتا ہے Pointing Device(1) ہے ڈرائنگ ارپارمطلوب جگہ رکلیک کرنے ہے

(2) مطلور نقط ک X اور Y وبلیوکی بورڈ کی مددے کما عدو ترویر درج کرنے سے

ال کے اور Command Windows پاکھا آ ہے گا۔

Specify radius of circle or [Diameter]

الل كامهاب يركدوائر ووطريقول عالكاتكة عيل

(1) واتروكا Radius ويكر اگر Radius و یکروائرہ لگاناہوتو ای پیغام کے سامنے کمانڈ ونڈ ویو command window پر کی بورڈ کی مدد ہے۔ دائز سے کا

> Radius کوکرا نز کا بٹن پر این کردین تو مطلوبدائر و ڈراننگ ایریایرین جائے گا۔ Æ Diameter 5 № (2)

ا "Diameter ویکردائر ولگانا ہوتو کما ناٹہ ویڈ و پر پیلے "D" ککھ کرانٹر کریں اور وائر سے کا جٹنا قطر "Diameter" دینا ہو کہ نا ونذ و بر کامین اوراند کا بنن برلیس کردین تو مطلوبددائر و دراننگ ایریایرین جائے گا۔

(Ellipse El<---)

یکا نا بیشوی عمل بنانے کے لئے use کی جاتی ہے۔ بیکا علائیکر جہاں سے بیشوی عمل شروع کرنی ہے وہاں پر کالک کریں اور جبال تک بیشہ بنانا ہے وہاں تک لے جا کر کالگ کر و يه تؤ بينوي شكل حامل ہوجائے گی۔

(Extend Ex<--)

نسي بھي اائن کا مرا آ گئے کي بوائن تک ملانے کیلئے ایک مایڈ استعال کی جاتی ہے۔ بیکمایڈ کیکر اس ائن کوسلی ہے جاتا ہے جس کو بزھانا ہولیکن بڑھانے والی الأن کیلئے آ کے کوئی یہ بخت ہونا جاہیے ورندائن آ کے نبیل بڑھے گی۔اس کمانڈ کی مددے دائر وہ بیضداور آ رچ و فیرر کو بھی آ کے ملایا جاسکتا ہے۔

(Erase e <-) jayah



کاپی (Copy Co / Cp<---)

بیکا فکر کی او بجیکٹ کوایک جگہ ہے۔ دوسری جگہ منتقل کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے اوراصل او بجیکٹ پہلے ہے موجود جگہ پڑھی رہتا ہے۔ بیکا نائز کے کر پہلے او بجیکٹ کوسائیاٹ کریں پھرانٹر پرلیس کریں،اور پھرPick Point کی صورت میں اس کوجس جگہ ہے پکڑنا ہو پکڑ کر کلک کرنے کے بعدا پی مرضی کی جگہ پر پیپ کر سکتے ہیں۔

(Chamfer Cha<--) چيمفر بیمانڈ دوعمود کی لائنوں کو سمی خصوص زاویے پر جوڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلئے بیمانڈ لےکر 🛘 انٹرکریں اور پھر پہلی لائن کو جتنا موڑ ناہے وہ فاصلہ اور پھر دوسری لائن کا فاصلہ انٹر کرنے کے بعد ان دونوں لائٹوں پر کلک کریں تو جنتا فاصلہ دیا تھا آئی لائن مٹر جائے گی۔اس کمانڈ کواستغال کرنے کیلیے دونوں لائٹوں کا آپس میں ملا ہونا

ضروری ہے۔

(Arc A <---) A <-- Start 1st Point then Pick 2nd Point and Adjust Arc. اس کمانڈ کی مددے دائرے کے علاوہ گواا ئیاں وغیرہ دلگائی جاتی ہیں دائر وچونکہ گول شکل کا ہوتا ہے اس کئے جہاں تعمل گول شکل نہ چاہیے ہوو ہاں اس کی مددے بیٹوی لائن لگائی جا سكتى ہے۔

(Move m ←) 964

اس کمانڈ کی مدرے ہم او بجیکٹ کوایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جا سکتے ہیں اور بیاو بجیکٹ پہلے والی جگہ ہے ختم ہو جائےگا ۔ کما پڈلیکر او بجیکٹ کوسایا ہے کریں اور پھرانڈ کرس اور پھر جہاں ہے او بجیکٹ کواٹھانا ہے وہ اوائٹ سلیکٹ کریں جہاں کیکر جانا ہے وہاں کلک کردیں تو اس طرح بیا و بجیکٹ نئی جگہ پر پنتقل ہو جائےگا۔

(Offset O<--)

کس لائن ، دائرے ، پیضے یا آرک وغیرہ کی شکل کے برابردوسری شکل اس کے اغدر، باہر،اوپر، نیچے، دائیس پایا نمیں حاصل کرنی ہوتو پیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ پیکمانڈ لینے کے بعد فاصلها خرکیا جاتا ہے اور پھر دواد بحیکٹ سلیکٹ کیا جاتا ہے جس offselb لیرا ہوا ور پھر جس جانب لیرا ہوا تا ہے۔

اس کمانہ ہے بھم جارے زیادہ ضلعوں والی شکل بنا بچھے ہیں اوراس کے تمام ضلعہ برابرہوں گے۔ بیکمانڈ کیکر جہاں ہے پوکیگون شروع کرنی ہے وہاں پر کاک کریں اور کار جیتے ضلعہ ینائے ہول اسے نیم لکھ کر انٹر کریں تواسعے بی طلوں والی پولیگون بن جائیگی اوراس کا ایک طبلع سلیک کرنے سے تمام اصلاع سلیک ہوگے پراس کو پھی پیراس کا میں اسلام Explode کیاجاسکتاہے۔

(Hatch H <---)

بیک نار تحکیف میں کوئی تفصوص پیٹرن یاس میں رنگ بجرنے کے کام آتی ہے۔ بیکمانڈ کیری Hatching Area سیکٹ کریں اور پجرا پیاچاروں جانب یا ہرجانب ے بند: وناچا بے اور پھراس میں عوting کر کے اس Symble کرایا جاتا ہے۔

(Hatch Edit He<--) الفت الفت ی کئے گئے ایریاش تبدیلی کرنے کیلئے بیکماغداستعمال کی جاتی ہے۔ یہ کماغڈ کیکر تبدیلی والے ایریا کوسانیک کریں اور پھرٹی Setting کر کے انظر پریس کریں۔

(Mirror Mi <---)

سی ایک یا ایک ہے زیادہ اوجیکٹس کاعکس لینے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ اس ہے ہم او بھیکٹ کی اصل شکل آس کی خالف سے میں حاصل کرتے ہیں۔ یہ کمانڈ لیکر او بھیٹ کو سلیکٹ کریں اور گھرا نٹر کریں گھر بھال ہے گھڑ کر اس او بھیکٹ کومر رکزناہے وہ پوائٹ سلیکٹ کریں اور گھراس کو بدو سے کھویا کر جس سے میں او بھیکٹ حاصل کرنا ہے اس مت میں کرکے اعترکزیں۔اورا گرصرف اس کی مخالف مت رکھنی ہے اور پہلے والی سے کا اوئیمیک ختم کرنا ہے تو ۷ لکھ کرانٹرکزیں اورا گرزوؤں مت والے او بجبیکٹ رکھنے ہول نو صرف انٹر کر دیں یا N لکھ کرانٹر کر دیں۔ **صیح پر اپرٹسی** (---Match Property Max) پیکانڈ کی ایک او پیکیٹ کی فصوصیات میں دوسرے او پیکیٹ میں نظر کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکا نڈلیکر پہلے ہم جس او پیکیٹ کی فصوصیات میں دوسرے او پیکیٹ کو کرنا ہے دو سلیک کیاجاتا ہے بھر دوسلیک کیاجاتا ہے جس کوتیز کی کرنا ہو۔

جستطیل (-Rectangle Reox) چوکر بیانے کیلئے سیکا نام استان کیا جاتی ہے۔ یکا نازگلز بہلا اواحد مسائلے کریں اور گھرشفٹ کا مثن دیا کرہے دہا کی اور کا مسائلے کرا ظرکر دیں تو

اں ماندے اور میں وہ میں اور میں میں اور میں وسیف رہیں میں مت تدیل رہی ہے جرائز رہے جہاں ہے چر ران وسماۃ ہے ووچا ہند سی اور جرائی کا مرتنی کا گھمالیں اور میں مند شن او بجیک کو کرنا ہے اس طرف کر کے کلک کردیں۔ شویع (- Trim Tr-)

زوع (---> Zoom) اس کانا کا "تعمد ذرائک کا مصریت کرتا ہے۔ اس کما تو Active کرنے کے بعداس میں ذرائک کا Zoom میٹ کرنے کے لیے مو_ید چین جو کانا کا Active ہونے کے بعد کما تا فرود کا قرار سے ہوتے جی این فی خوروٹ کے مطابق Options میں میں میں میں ا

زوم کھانڈ کے منطق ایشن کوس کھانڈ کے منطق ایشن کوس کوس کھانڈ کے کے Option کی مدے ڈرانگ کی شنی Limits یدکی بوڈی بوروتام Monitor Screen پر مائنلا نے کے لیے Option استمال بعثا ہے۔ کوس کوس کی کارٹری اس Option کی مدے ڈرانگ Sheet کے بیٹنے سے Objects ہے بیورتیام

Monitor Screen پرسائندان کے لیے میں Option پرسائندان کے لیے میں Option کو Monitor Screen پرسائندان کے اس Option پرسائندان کے Option کے Option پرسائندان کے Option پرسائندان کے Option پرسائندان کے Option کے Option کے Option پرسائندان کے Option پرسائندان کے Option کے

اں۔علاوہ واور کی Option ہوئے ہیں ہو کہ مرورت ہے مطابق ورا محک میں خصف Monitor Screen ہر سائے لانے کے کے استعمال ہوئے ہیں۔

المسيكة المستعلق المستعلق (-Text Style ST-) كونى Text كنف به سيلمان كالأرباع بالمستعلق عائل بالمناج التي بين ميكما لله التركران Setting manu أجات كالمداول ب

(Ray, Ray<---)

کے ہے۔ کسی تھوس پوائٹ سے ادامحدود مقام تک لائن لگانے کیلئے بیکنا استعمال کی جاتی ہے۔ اس کوانٹر کرکے جہاں سے لائن لگانی ہے وہاں کلک کریں اور پھر ہاؤس کو اس جانب کریں جس جانب اٹن لگانی ہے یہ ماؤس کی مدوسے کلک کریں اور انٹر کرویں تو بیکا فی کھی لائن لگانے ہے۔

آن ڏو (--->Undo U<---)

اں کمانڈ کی مدرے ایک مٹیپ پہلے کیا ہوا کام دوبارہ آ جاتا ہے۔شلا آپ نے ایک اوبجیکٹ کوڈیلیٹ کردیا تواس کمانڈ کواستعمال کرنے ہے وواد بجیکٹ دوبارہ آ جائے گا۔ پچیلے تمام کئے گئے کام والیس کرنے کیلئے اے اتنی میارانٹر کرنے سے بدوالیس پچھے جاتا جائےگا۔

(Align AL ←--) الاثن

یکا نڈکی ایک Object کوالیک جگہ ہے دومری جگہ ختل کرنے کے کام آتی ہے۔ خلا اس کی مددے ہم کی چان شرا کیدوروزے کو کا بیا کراہے دومری جگہ میٹ کر سکتے ہیں ہے شک اس کی پیائش ندیو۔ Point لینے سے اس کی پیائش فوروزو دچھوٹی پیزی ہوجاتی ہے۔ بیکنا غذیادوتر 30 فراننگ شن استعمال ہوتی ہے۔

ھائٹ (---> Fillet F ---) پیکانڈ دو قودی الائوں کو آئیں میں ملائے اوران کے کونے کے بعد بڑھی ہوئی الائوں کو ٹیٹر کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ایک vertical اور ایک horizental کی ہوئی الائوں کو تر چیں کے بغیر آئیں میں ملاء کی ۔اگر ایک ہو کے ایک دوسرے کے ہوؤواں کمائڈ کی مدد ہے کہ نے برکرایک دوسرے سے ل جائے گے۔آئیں میں کواس کی ہوئی الائوں کے کے نے بعد کی ایٹیں کھٹم کر کے کونا بناد گی ۔اس کا ملز کی مدد سے الائوں کے کون الوگوائی میں کھٹی میں کھا یا جاسکتا ہے۔

فار جوائنٹ اوبجیکٹ (For Joint Object Pe<--- j <---)

علیمہ والیس والیوں سے جہ وے او بھیک کی تمام الون کو گروپ کی شکل ویے کیلئے بیلم ایڈ کارافتیار کیا جاتا ہے یہ کما فیکراس او بھیک کی اک الائن کو سائیک کریں واور الفرکزیں کچرل کلکھرا عزکر کے اس او بھیک کی باقی تمام الائوں کو سائیک کریں جواس کے ساتھ Joint کرنی میں اور پھرا عزکر دیں اس طرح یہ یک جان وجائیس کی اور ایک الائن سائیٹ کرنے ہے تاہم الائیں سائیک مول گی۔

البند في مدري من Slect Obje-Polar Aray - Number - Pick Poink - Ok (Array Ar) البند في مدري من المالية المالية المنظمة المنظم

-: Rectangular Array ریکٹ اینگولر ایئریے(1)

اس Option کی مددے کی Object کی کا پیز کوکا لموں کی طرح ترتیب دیے ہیں

(2) **پولر ایئریے** Polar Array

اس Option کی مدد کے Object کی کا پیز کودائر سیس یا آ دھودائر کی طرح ترتیب دیے ہیں

(W Block B←) Line (W Block B←)

کن بھی او پجیلٹ آدھنوظ کر کے دوبارہ استعمال کرنے کیلیے یہ ماہتمہ Bise کی جاتی ہے۔ شال کے طور پر ایک دروازے کوئم بلاک کی شام Save کرتے ہیں۔ سب سے پہلے بلاک کی ماہڈ لیس بجر پورے دروازے کوسلیک شکر میں اوراس کا نام ویں بجر کس ایک ایک انتخاب کی صورت دے دیں اس طرح پے دروازہ محفوظ ہو جاتے گا۔ بجر پے جہاں جا ہے اس Inserb کر کے استعمال کر ہیں۔ اس کی مدر سے او بجیکے کہ سائز برایا چھوٹا ٹیس ہوسکتا۔

(Boundry Bo←) بوندری

اں کا بائے کی جی او بجیک کو کیک جان کر سکتے ہیں۔ جو کہ خاص طور پر تبیں 3D View کہتا ہے تھ کا م دیتا ہے۔ اس سے جم کما بائر کئی او جیکٹ کے اعماد Click کہتا ہے وہ کریں کیکن دواو جیکٹ جاروں طرف سے مکمل بندرونا جا ہے جب میکمل ایک او جیکٹ میں جاتا ہے۔



(Distance Dk-)

پیکانڈ کی او بجیکٹ کا فاصلہ ماینے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلئے کما نڈکٹر پہلے First Point جہاں سے فاصلہ مایٹاشروع کرنا ہے وہاں پر کلک کریں اور چSecond Point پر کلک کریں جہاں تک فاصلہ مطلوب ہو،اوراس کے بعد نیچ Command Line میں فاصلہ کھا ہوا آ جائیگا۔

(Break Br ←-) پیمانڈ لائن کوتو ڑنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ پیمانڈلیکر کسی بھی لائن پر کلک کریں تو و ولائن ٹوٹ جائیگی۔

(Explode x<---) ایکسیلوڈ

کسی گروٹی کی شکل میں Object کو سنگل انٹوا و بجیکٹ میں تبدیل کرنے کیلیے یہ کما نشاستعال کی جاتی ہے کسی بھی Join او بجیکٹ کو سایک کرنے کے بعد ki نظر نے سے اس او بحبیک کی Joining ختم ہوجا ئیگی۔اور ہم لائنوں کوعلیجہ وعلیجہ وکر کے اس میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔

(Divide Div<---) دُيوادُ

کسی بھیا و بحیکٹ کوبرابرل حصوں میں تقتیم کرنے کیلئے یہ کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ یہ کمانڈ لینے کے بعداس او بجیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کو برابرحصوں میں تقتیم کرنا ہو پچرانٹرکر کے اس کے جننے ھے کرنے ہیں آئی تعداد کھی کرانٹر کردیں۔ تو وہ او بجیکٹ اپنے حصوں میں تقسیم ہوجائیگا۔ گھراس کا پوائنٹ تبدیل کرنے کیلئے سب سے اوپر والی مینو بار میں Formal Manue پر کلک کر ےPoint Style سلیک کریں اورا پنی مرضی کا پوائنٹ شاکل حاصل کریں۔

(Donot Do <--) اس کمانڈ کی مددے ہم ڈیل دائرہ لے عکتے ہیں بینی ایک دائرے کے اندردوسرا دائرہ ۔ اس کی مددے ہم سرے وغیرہ کے نشان بناتے ہیں۔ پیکمانڈ کیکر پہلے ہاہروالے دائرہ کا فاصلہ

دے کرا نٹر کریں اور کچرہ دسرے دائر ہ کا فاصلہ دے کر کچرا نٹر کریں۔ تو مطلوبیشکل حاصل ہوجا لیکی اور پیا ہمروں کے الے دائرے سے لیکرا ندروالے دائرے تک مکمل کوریا مجری ہوئی ہوگی۔ (Insert ! <---)

اس کمانڈ سے Block کی مدد سے محفوظ کئے گئے او جھیک کوانسرٹ کرنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ کمانڈ کیکراس او بجیک کا نام سائیٹ کریں اور جس بگیہ یہ رگانا: دوبال

پوائٹ سلیٹ کرنے کے بعد تین بارانفرکردیں تو پہلے میمخوظ او بجیک انسرے کماٹلہ کی مدوے ایک ٹی جگہ پرلگ جا تا ہے۔ اس طرح دوا و بجیکٹ جمیں نے سرے نے بیس بنانا یر تااورونت کی بھی بچت ہوتی ہے۔ (Extrude Ext ←)

یکناٹہ 3D بنانے کیلئے ہوتی ہے۔اس کی مددے ہم کسی او بھیکٹ solide بنا کراس Hight دیتے ہیں۔جس ہے ہم کواس کی اصل شکل حاصل ہوتی ہے۔ یہ کمانڈ لینے کے بعد جس اوجیک Extrude کرناہے وسلیک کرے انٹر کریں اوراس وجتنااونیجایا نیجے کی طرف بڑھاناہے اتنافا صلہ انٹر کریں اوراس کوایٹنگل دیکر انٹر کردیں آئریک انڈا پنا کام کردیے گی۔

(Layer La <---) اد بحیکٹ کے مختلف حصوں کو مختلف Layers میں تقسیم کیا جاتا ہے تا کہ او بھیکٹ کی علیحہ دلیئر ہونے سے وہ واضح طور پر پہچانا جا سکے۔

(Layout) او بچیک کاپرنٹ نکا لئے کیلئے اس کا لے آؤٹ تیار کیا جاتا ہے۔ جہاں ریکا غذ کے سائز کے مطابق چوکور لے کراس میں مطلوبیا و بچیک کی جاتی ہے اور گیجراس کا

پزٹ حاصل کیاجا تا ہے ہے۔اس میں پرنٹ لینے سے پہلے اس Previewk بھی و کمھے سکتے ہیں۔

لائنوں کی اقسام کاسکیل کم یازیادہ کرنے کیلئے بیمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ مدکمانڈلیکر کمانڈ ونڈوں میں لکھ کرسکیل کو کم بازیادہ کہا حاسکتا ہے۔

(Line Type Scale Lts<---) لانن تانب سكيل



آیشن(←) Option OP پیگمانڈ آٹو کیڈیٹیں ثیٹ، ڈرافٹنگ اور سیکرین وغیرہ کی setting کیلئے استعمال کرتے ہیں۔

(OSnap OS<--)

آ ٹوکیڈیش کی بھی او بھیکٹ میں تضومی پوائنش ہوتے ہیں جن کے ذریعے کی بھی مانڈیش کی بھی او بھیک کو پڑتا جا اب ان پوائنش کو او بھیک سٹنچس OSnap کہتے ہیں آئو کیڈیٹن بہت ی اقسام ہیں مثلاً Centre Point بھی (Mid PointEnd Point وغیرہ۔ ہراہ بھیکٹ ٹین اس کی فتم کے مطابق SNAPS ہوتی ہیں۔

مختلف OSNAPS کوشرورت کےمطابق سلیٹ کیا جا سکتا ہے اور سلیکش کوئتم بھی کیا جا سکتا ہے۔اوراس Option کوئٹمی شرورت کےمطابق Active اور Un Active کرکتے بیناس کے لیےآٹوکیڈی ٹیٹس یار Status Bar پہلی Option ہوتا ہےاور Key Board کے زیلے F3 کے بینی استعمال کر

> (M View mv<---) ايم ويو

ا المان الم

(Property Ch<--) پراپرٹی نی او پچیاے کی پراپرٹی میں جائے لیکے بیکما نداستعمال کی جاتی ہے۔ بیکما ٹیکٹر واد بھیک سایک کریں جس کی پراپرٹی میں جانا جوادر گھروہاں سے اپنی مرضی کے وطابق تبدیل کارلیس۔

(Stretch S ←) یک از گاد کر کار این اور کرنے کے کام آتی ہے۔ بیکنا پڑلکر جس جانب سے او بھیکٹ کم ایز یاد و کرنا ہے وہ حصہ سلیک کریں پڑر جس جگہ ہے گزار چھوٹایا ہوا کر ہے وہ بال ے پک پوائٹ کیکراس جانب کریں جس جانب اس او بھیک وکرنا ہے اورا تافاصلا کھودیں جاتا کم یازیاد وکرنا ہے اور پخرانٹرکز دیں تو و واو بھیک اپنی گانگیا اختیار کرایگا۔

آئو کیڈر سائٹ و کیر بھی ایک سے زیاد دیونٹ بھی کام ہو تکے ہیں مین Civil Drawings Electrical Drawings Mechanical Drawings کیر د جس Engineering کی Select کی خابران کی عملان اس کی Select کی جاتی ہے۔ Setting کی خاب Setting کے لیے یک انداستان ہوتی

يونين (Union uni<---)

يكاندُ زياد و AD Viewir و تت كام آتى بي مخلف او جميك جوايك دومرے كما تھو ليے ووع بول ان كويك جان كرنے كيليخ يدكما نداستمال كي جاتى ہے۔ يدكما ند ا نزکر کے پہلے ایک وجیک کوسلیک کرتے ہیں اور چروومرااو پیکٹ یا جو کھی او پیکٹ اس کے ساتھ ملانا ہودو سلیک کر کے اعزکرتے ہیں توبیقام او بیکٹ بڑیا ہے ہیں اور ایک ہی او بجیکٹ کی صورت اختیار کر لیتے ہیں۔

شول بار (Tool Bar To<--)

آ کوکٹے میں استعمال ہونے والی کمانڈ میں مخلف ٹول یارز میں ہوتی میں ان میں جواستعمال کرنی ہوں و سکرین پر لگا کی جاتی کہ کمانڈ استعمال کرنے میں آ سانی ہو۔ بید کمانڈ انٹر کرنے سے نتام ڈل بارز سائے آباتی میں۔اوراس میں ہے جوجواستعال کرنی مودوسلیکٹ کر سے سکرین کے دائیں ،یا بیں یااو پرکی جانب لگانی جاتی میں اوراس میں سے ماؤس کے زریعے کمانڈ سلیکٹ کرلی جاتی ہے۔

(Grid, Gird <--) بیکانڈا پٹی طلوبیشٹ کوسکرین پردیکینے کے کام آتی ہے بیکانڈ کے کرانٹز کریں اورا لیگریڈے دوسرے گریڈ تک کا درمیانی فاصلے کسیس اورانٹز کردیں قرتمام شیٹ اسٹے فاصلے کے برابر گریٹر میں تقسیم ہوجا نگل اور تکرین پر ہرگر یڈ کاسفید باریک نشان آ جائے گا۔ جس سے ہم اپنی شیٹ کا سائز و کیلے تک ہیں۔

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)



(X Line Vertical XL --- V ---) ایکس لائن ورٹیکل

یک اعدادی این سے الامحدود فاصلے تک اکن لگانے کے لیے استعمال ہوتی ہے بیکما نٹرا نظر کر کے آپ اس خاص پوائنٹ پر کلک کریں جہاں پرآپ نے vertical اکن لگانی ہے توبياس يوائن سے او براور نيچے لامحدود يوائنٹ تک لائن لگ جا يُگل ۔

(X Line Horizentaly XL<--- H <---) ایکس لائن هاریزنٹلی

سیکمانڈ بھی او پروالی کمانڈ کی طرح ہے کیکن اس سے آپ horizentaly اکٹنیں لگا سکتے ہیں۔

(Scale Sc ←) سکیل اس کمانڈ ہے جم کئی بھی او بحبیک کوچھوٹا یا بڑا کر سکتے ہیں لیکن اس کے استعمال ہے اس او بحبیک کی تمام لائٹین یا جھے چھوٹے یا بڑے ہو جا کمیں گے۔ بیر کمانڈ انٹر کر کے اس او پجیلٹ کوسلیٹ کریں جس کوچھوٹا یا بڑا کرنا ہو پھرانٹر کرتے جہاں ہے پکڑ کر بڑا یا چھوٹا کرنا ہواس او بجیکٹ کا لیک پوائنٹ لے رسکیل کلھودیں اور انٹر کریں تو او بجیکٹ کا سائز تبدیل ہوجائے گا۔اگراہ بجیکٹ کو پہلے ہے آ دھا کرنا ہوتو''5۔'' لکھ کرا نٹرکریں ۔اس طرح اگراس کوڈیل کرنا ہوتو''2'' لکھ کرانٹرکریں قوید دوگنا ہوا ہوجائےگا۔

(Regen Re<--)

یہ نمانڈ اس لئے استعال کی جاتی ہے کہ بعض اوقات اوبجبکٹ میں موجود گولائیاں تھج گول نہیں نظر آتی ۔ ان کو گول کرنے کیلئے پیدکمانڈ انٹر کر دیں تو وہ گول ہو جا نمیں گی ۔ یا viewers تکھیں اورانٹرکر دیں پھر Y لکھرکرانٹرکریں اور پھر20000 لکھرکرانٹرکریں تو بھی بیٹمام گولا ئیاں بھیج نظرآ ناشروع ہوجا نیگی۔

(Area Aa <---)

ا کی بھی او بھیکٹ کا درمیانی ایریا Area معلوم کرنے کا پی تفخرترین طریقہ ہے میکانڈ انٹر کرکے 🖸 انٹر کرنے کے بعداد بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کا درمیانی ایریا معلوم کرنا يان وواريا فيج كماند وندُ ومين Square Feet مين كلهاموا أجازيًا _

(Join J <---) جَوْلُدُنْ

الی آو ٹی ہو کی لائنوں کو آئیں میں ملانے کیلئے یہ کما پڑاستعمال کی جاتی ہے جوایک دوسرے کے امنے سامنے ہوں پیکا ناڈ کھی کر پہلے انہی کو سائیک کے روسری لائن پر کلک كرير لؤسده أول لأننين آليل مين مل جائينگي - بيده نول ايك بي لائن بن جائے گي -

(Text)

شیت پر گئے بھی لکھنے کے لیے میکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ یہ کمانڈ انٹر کر کے جہاں ہے کھنا شروع کرنا ہے وہاں پر ایک کلک کریں اور کھنا شروع کر دیں۔اپنے مطلو بالفاظ لکھنے ے بعد دوبار دانٹر کر دیں تو بیالفاظ محفوظ ہوجا کینگے بان میں تبدیلی کرنے کیلئے دوبار دان پر کلک کر کے اس میں تبدیلی بھی کی جاسکتی ہے۔ان میں مثلف نشانات کیلئے شارے ک کیز بھی استعال کی جاتی ہیں۔

(Subtract Su<---)

ا کی۔او بجیکت میں ہے ایک خصوص ھے دکالئے کیلئے مید کمانداستعمال ہوتی ہے۔ بید کمانڈلیکر پہلے اس او بجیکٹ کوسلیکٹ کریں جس میں سے یہ کالنا ہے اورانٹر کر دیں چھراس او بھیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کو نکالنا ہے تو ووفکل جائے گا۔ یعنی فٹی ہو جائے گا۔ یہ کما غدار پیامعلوم کرتے وقت مخصوص جگہ کا اپریافغی کرنے کے کام بھی آئی ہے۔ اورای طرح 3D View بناتے وقت Solid Objects میں سے مطلوبہ حصفتم کرنے کے کام بھی آتی ہے۔

(Mehtod of Angle Line المنظل لافن)

لائن آگر زوار پر راگائے کیلے پیلرینہ کارا پایاجا تا ہے لائن کی کما خاکسر جہاں ہے شروع کرنی ہے وہاں پر کلک کریں اور 🌑 = 2 + Shift) کے بعد جنٹنی کس اُن کا کان ہے وہاں پر کلک کریں اور 🌑 = 2 + Shift) کے بعد جنٹنی کس اُن کا کان ہے تا فاصانکھیں گھرشفٹ کا مٹن دیا کر for angle >) کا مٹن دیا نئیں اورا تناز واریکھوریس جس پراائن لگافی ہے اورانٹز کر دیں تواسنے نی زاویے پر کلھے گئے فاصلے کی لائن مگ جا نیکی۔

ر Method of make Arrow with Poly Line پولی لائن سے تیر کا نشان بنانا پولی لائن کی مدوسے تیری نشان بنانے کیلیے پیٹر اپنے کا رافقیار کیا جاتا ہے۔ پولی لائن کی کمایٹر کیکر اور پہلا فاصلہ کشمیں اور اعزاز کی اور کھر دوسرا فاصلہ O کشمیں تا کہ اس

. End Point باریک ہوجائے اور انٹرکریں اور اس طرح تیر کا نشان بن جائےگا۔ ای طرح لائن کی width بینی چوز انی کوموہائی و یے کیلئے بھی پیکا غراستعمال ہوتی ہے کین اس کیلئے دونوں فاصلے ایک ہی جیتے و یے ہو تھے۔

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

لیکروں کی زبان کوڈرائنگ کہتے ہیں۔جس طرح دیگرزبانوں کے کہی جملے میں ہرلفظ کا کوئی مخصوص مطلب ہوتا ہےات طرح ڈرائینگ میں ہرلائن

سول ڈرافٹنگ سے مرادسول انجینئرنگ کے منصوبہ جات کا ڈرائینگ کے ذریعے سے اظہار ہے بسول انجٹئر نگ کے منصوبہ جات نثر وع کرنے سے پہلے

2 - مجسماتی جیومیٹریکل شکال

دونقاط کوملانے والے راستے کولائن کہاجا تاہے جیومیٹری کی تمام اشکال لائنوں اور لقاط سے ملکر بنتی ہے انجینئر نگ ڈیز ائن میں استعمال ہونے والی لائنیں درجہ



والی دیگرز با نیس دنیا کے سمخصوص خطے میں بولی اور بھی جاتی ہیں جبکہ ڈرائنیگ کی زبان دنیا کے ہر خطے میں انجیئر نگ کی ترجمانی کرتی ہے۔

ڈرائنگ:

درافشنگ:

ڈرانگ میں کیکروں کے ترتیب دینے کے ممل کوڈرافٹنگ کہتے ہیں۔ڈرافٹنگ ایک ایسافن (Art) ہے جس کے ذریعہ سے تصورات وتخیلات کا ظہار الفاظ کی بجائے اشکال سے کیا جاتا ہے۔ ڈرافٹنگ کی مدو ہے کی مجسم (Object) کی اشکال بنا کراس کے سائز ،مٹیریل اور بناوٹ کی وضاحت کی جاتی ہے۔ ڈرائنیگ بنانے کی وجہ ہے منصوبہ تیار کرنے سے پہلے ہی اس کی خوبیوں اور خامیوں ہے آگاہی حاصل ہوجاتی ہے۔اس کےعلاوہ منصوبہ پرکام کرنے والے افراد کومنصوبہ کی تفسیلات کےمتعلق آگائی کا بہترین ذریعہ ڈرائینگ ہے۔ڈرائینگ کوانجخر مگ کی زبان میں مین الاقوامی زبان (International Language) کہا جاتا ہے۔ کیونکہ دنیا میں اولی جانے

(Line) کاالگ الگ مفہوم ہوتا ہے۔

سول ڈرافٹنگ:

جيره مسترايكل اشكال:

انجیئر نگ ڈیزائن میں مختلف قتم کی اشکال بنانے کی ضرورت ہوتی ہےان اشکال کود وحصوں میں تقسیم کیا جا تا ہے۔ ساده جيوميثركل اشكال

> ساده جيوميثركل اشكال سادہ چیومیٹریکل اشکال دوپیائشۇں میں ہوتی ہے جیسے لمبائی اور چوڑائی اوراونچائی وغیرہ۔

سادہ جیومیٹریکل اشکال درج ذیل ہیں۔

(i) نقط (ii) لائن (iii) زاویے (iv) مثلث (v) چوکور (vi) کثیراضلاع (vii) دائرہ نقط: _ (i) ا پیانشان جس کی پھائش کومدنظر نہ رکھا جائے یوائنٹ یا نقطہ کہلا تا ہے۔

ان کی ڈرائینگ تیار کی جاتی ہے پھراس کی خوبیوں اور خامیوں کے بارے میں غور کیا جاتا ہے۔

لائن: ـ (ii)

ذيل بيں۔

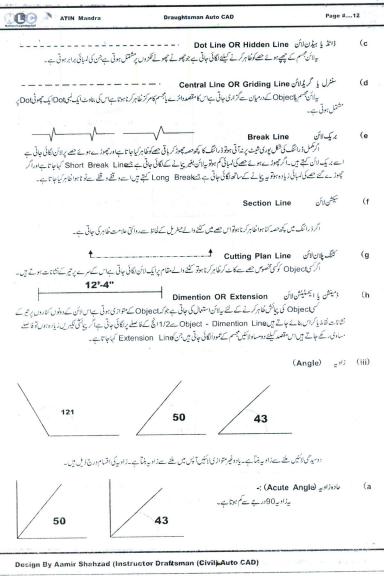
او بحيكت تحك لائن OBJECT - THICK LINE (a

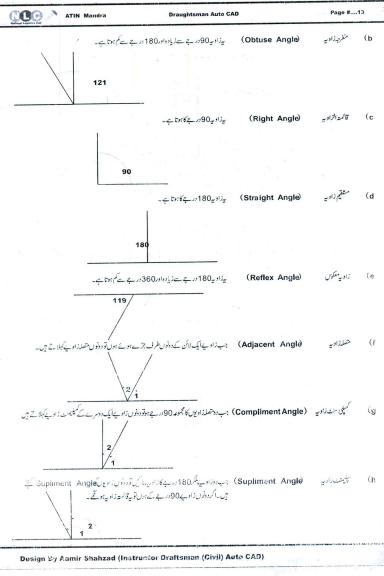
ک Object کو بنانے کیلئے لگائی جانے والی نمایاں لائن کا Object لائن کہا جاتا ہے اس کی موٹائی مارکس جاتی ہے۔

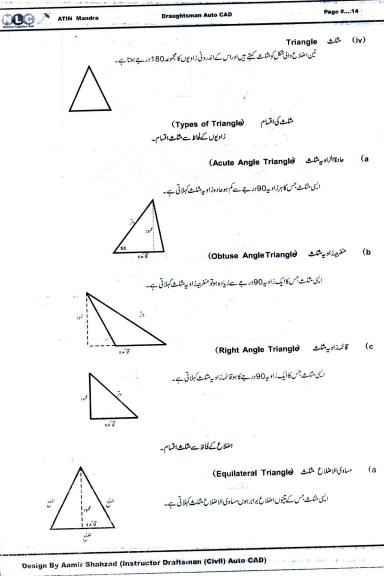
b) كنسترنشن لائن

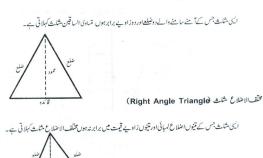
(Construction Line) بیا لیے قتم کی معاون لائن ہے اصل ڈرائنگ بنانے ہے پہلے جب ڈرائنگ بنائی جاتی ہے اس کی کلیبریں مدھم لگائی جاتی ہیں ان لائنوں کومنانا آ سان ہوتا

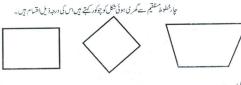
Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)



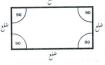






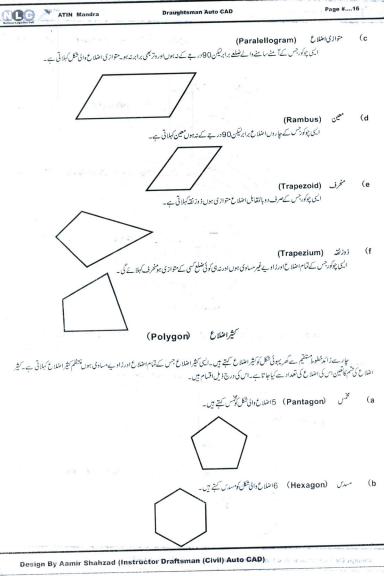


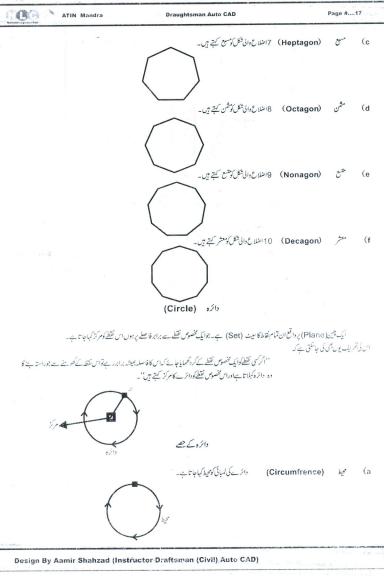
منتظیل (Rectangle) ایک پوکورجس کے چارول زاویے 90 درجے کے ہوں اور آ منے سامنے والے احتمال ٹا پرابرہوں تواسے منتظیل کہتے ہیں۔ مشلع

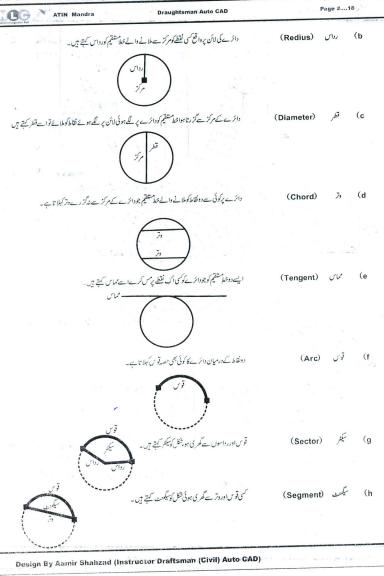


(Square) الدی چوکورجس کے حیاروں زاویے 90 درج کے ہوں اور شائع آئیں میں برابر ہوں تو ایسی شکل مربع کہلا کے گی نے (c

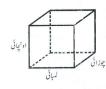
دنن و دنن





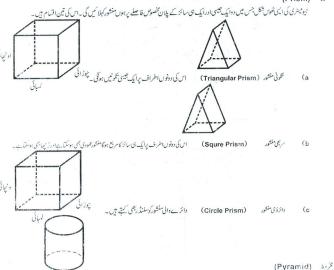


Solid Geometrical Shpes ماتی جیومیٹریکل اشکال جوپیٹری کی الی شکل جس کی متنوں پیائشوں کا اظہار کیا جائے مجسماتی جیوپیٹریکل اشکال کہلاتی ہیں۔ان اشکال میں لمبائی، چیزا کی اوراو نیجائی شامل ہوتی ہے۔ان





(ii







کی مختلف انسام کا نام بھی پہندے پر مننے والی شکل پر رکھا جا تا ہے۔



Orthographic Projection

آرتهوگرافک پروجیکشن یہ ڈرانگ کی ایک شاخ ہے جس میں کمی جسم کی ڈرانگ تیار کرنے کیلئے متوازی خطوط استعمال کئے جاتے ہیں۔ پینطوط و Plan کے عود آبوتے ہیں ان ڈرانگ میں پیاتسور کیاجاتا ہے کہ جم کولامحدودمقام ہے دیکھیا جارہا ہے اس تھی کی ڈرانگ میں جم کی اصل شکل حاصل ہوتی ہے۔ آر تقوگرا فک پر دیکیشن میں کسی جم کے الگ الگ مندرجہ ذیل چھ مناظر بنائے جاتے ہیں۔

Back View کے کامنظر Front View کے کچھالمنظر الائي منظر Top View Right Side View واكيال منظر Bottom View الم تحلامنظر ائيال منظر Left Side View

> عام طور پر ڈرائنگ میں تین قتم کے منظر ہی بنائے جاتے ہیں۔ فرنٹ ویو، ٹاپ ویواور سائیڈ ویو۔ سامنے کے منظر میں جسم کی لمبائی اوراونیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Front View *

بالائی منظر میں جسم کی چوڑائی اور لسبائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Top View ☆ سائیڈو یومیں جسم کودائیں بابا ئیں طرف ہے دیکھتے ہوئے اس منظری چوڑائی اوراو نیجائی ظاہر کرتے ہیں۔ Side View A

Principle Plane

يرسپل يلان

په پلان تنيلا تي اورغير شفاف گڻه ٻه س سے او پر ذرائگ بنائی جاتی ہے۔ اس تخیلا تی پردے کے اوپر جوڈ رانگ فتی ہے اس کوڈ رانگ بنتے کی مسئل کر دیاجاتا ہے۔ مثلاً اگر شفاف پلاسنک یا شفتے کے کئرے میں کے جمم کو یکھا جائے تو جوجم کی شکل اس گلزے نے نظر آئے گیا یہ بلان کا کام دے گی ۔ گلر بلان کا کام کام کے باری چیز نہیں بلکہ صرف تخیلا تی پر دہ ہے جس وُشَقْف پُوزیشنوں پررکھ کر ڈرانگ کی اشکال بنائی جاتی ہیں۔اس پان کو کسی پوزیشن میں رکھا جا سکتا ہے۔ گرمندرجہذیل پوزیشنوں پررکھنے ہے۔ جریلان حاصل ہوگا اس کویٹیل پلان کہاجائےگا۔ان کے علاوہ کسی بھی اورزاویے پر کھے گئے پلان Plad کہاجاتا ہے۔ پرٹیل پلان کی تین اقسام ہیں۔

بیالیاعمودی پلان ہے جس کوجہم کے سامنے رکھا جاتا ہے اس پلان پرسامنے کا منظر فرنب و یو بناتا ہے۔

فرطل پلین (Frontal Plane)

ردقا كيل بلين (Profile Plane)

(b بیانیا عمودی پلان ہے جس کوجم کے سائیں بابائیں رکھا جا تاہے۔اس پلان پراطرافی پہلوینائے جاتے ہیں۔ یعنی سائیڈ ویو

> افتی پلین (Horizontal Plane) بیالیا لان ہے جس کوجم کے اوپریا نیچے فتی حالت میں رکھا جا تا ہے۔اس پلان پرجم کا ناپ و یو بنتا ہے۔

(a

(c

آرتھوگرا فک پروجیکشن بنانا: آر تحوگرا فک پروٹیکٹن بنانے کیلیے مختلف تم کے بلان کوخشوص انداز میں کھماجا تا ہے۔ گھر ہرا یک بلان میں جم کا مخصوص منظر بنایاجا تا ہے۔ بلان کو دو طریقوں ہے۔ کھا جاتا ہے۔

(1

ژانی بیڈرل اینگل (Di-Headral Angle Projection) زانی بیڈرل اینگل (Tri-Headral Angle Projection) (2

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

000 ATIN Mandra

زانی بیڈرل اینگل (Dia-Headral Angle Projection) (1

اس طریقے میں دورِنیل ملین (Principal Plane) کودوسرے کے عموداً رکھاجاتا ہے۔ان مین سے ایک ملین فرطل Frontal

اوردومراافق Horizontal Plane ہوتا ہے۔اس طرح چارقائمرزاویے حاصل ہوتے ہیں۔جن کوڈائی ہیڈرل اینگل (Diheadral Angle) کہاجاتا ہے۔ہر قائمہ ذاویے کوربعہ (Quadrant) کہاجا تا ہے آ تھوگرا فک پروٹیکش بنانے کے لیےجسم (Object) کوکس ایک قائمہ ذاویے میں رکھ کرمناظر بنانے جاتے

ہیں۔ فرنکل پلین (Frontal Plan) پرسامنے کا منظراورافقی پلین (Horizontal Plane) پر بالائی منظر بنایا جاتا ہے۔ اطرانی منظر بنانے کے لیے تیسرا پلین جس کو پروفائل پلین (Profile Plane) کہاجا تاہے،استعمال کیاجا تاہے۔اس پلین کودوسرے دونوں پلینول (Planes) کے کناروں پرعمودارکھاجا تا ہے۔

رْانَى مِيْدُرِلِ اينَّلُ (Tri-Headral Angle Projection) (2

تیوں پڑسل ملین (Principal Planes) کواگرایک دومرے کے ساتھ عودار کھا جائے تو آٹھ قائنہ ذاویے حاصل ہوتے ہیں۔ جن کوزائی ہیڈرل اینگل (Triheadral Angles) کہاجاتا سے اور قائمذا دیے کور بعد (Quadrant) کہاجاتا ہے۔ آرتھوگرا فک پر دیکشن بنانے کے لیے جم (Object) کوکسی ایک قائم زادیے میں رکھ کراس کے منظر بنائے جاتے بين فرنقل ملين (Front View) برساميخة منظر (Front View) افتى ملين (Horizontal Plane) بريالا في منظر (Top View) او بروفا كيل ملين (Profile Plane) يراطراني منظر (Side View) بناياجاتاب

آرتھوگرا فک پروجیشن کے نظام:

آرتھوگرا فک پروجیکشن بنانے کیلیظTriheadral Daiheadral اینگل کے ایک رکع Quadrand کا انتخاب کیا جاتا ہے۔اس طرح اس

کے درجہ ذیل جار نظام حاصل ہوتے ہیں۔

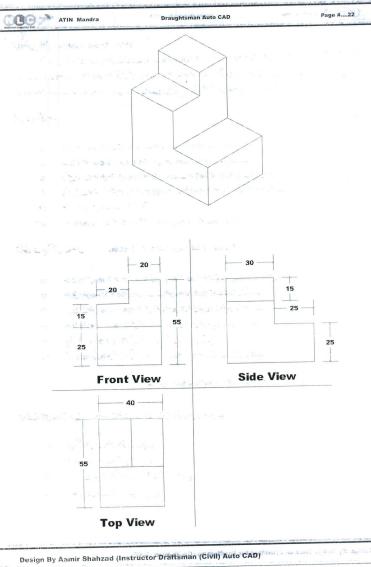
اول زاويد نظام دوسرازاويه نظام تغيرازاويه نظام چوتفازاويه نظام عام طور پراول زاویپاورتیسرا زاویپانظام استعمال کیاجا تا ہے۔ کیونکہ دوسرے اور چو تضافظام میں جسم کے مسامنے کے منظراور بالا کی منظر کی لائنیں ایک دوسرے کے اوپرآ جاتی ہیں۔ جس ہےاشکال واضح نہیں حاصل ہوتی۔

اول زاويرظا First Angle System

ڈائی بیڈرل این گل یاٹرائی بیڈرل این گل کے پہلے ربعه (Quadrant) میں جسم (Object) رکھ کرمنظر بنائے جائیں قوالیے نظام کواول درجہ نظام کہا جاتا ہے۔ فرزے پٹین (Frontal Pian) پرسامنے کامنظرافتی پلین پر ہالا کی منظراور پروفاکل پلین (Profile Plane) پراطرافی منظر (Side View) بنا کران پلینوں کو گھما کر سیدھا کر دیا جاتا ہے۔اسطرے سامنے کا منظر بلائی منظرے او پر جبکہ اطرافی منظر سامنے کے منظرے پہلومیں بنتا ہے۔

اول نظام کی خصوصیات

- سائے کا منظر (Front View) بمیشہ بالائی منظر (Top View) کاوپر بنتا ہے۔
- باللَّهُ عَلَم (Top View) بَيتُ مِن مَا تُن كَامِنْ (Front View) كَيْ يَجِي بَمَا بِ
- دائمیں طرف کا طرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے بائیں طرف بمآہے۔
- یا ئیں طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے داکیں طرف بنا ہے۔
 - منظر بمیشه مثار (Observer) کے مخالف ست بنآ ہے۔
 - جسم (Object) بمیشه مظراورمشابد (Observer) کورمیان بنتا ہے۔





تمرؤاينگل يروجيكش Third Angle System

ڈائی ہیڈرل اینگل یاٹرائی ہیڈرل اینگل کے تیسرے ربعہ (Quadrant) میں اگرجم (Object) رکھ کرمنظر بنائے جا ئیں اوالیے نظام کو تھر ڈائیگل پر دیمیکشن کہاجاتا ہے۔ سامنے کا منظر (Front View) فرعل پلین پرجکہ بالال منظر (Top View) افتی پلین براوراطرافی منظر (Side View) پروفائل پلین برخکہ منظر (View) بنانے کے بعد پلیوں کوسیدھا کر دیا جاتا ہے اس طرح بالا کی منظر سامنے کے منظر کے اوپر جبکہ اطرافی منظر پہلوپر بنتا ہے۔

تيبر ے نظام كى خصوصات

آرتھوگرا فک پروجیکشن کےاصول

- بالائي منظر (Top View) بميشه برامني منظر (Front View) ڪاو پر مثل ہے۔ سامنے کا منظر (Front View) بمیشہ بالائی منظر (Top View) کے پنچے بنتا ہے۔
- وائس طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے دائیں طرف بنتا ہے۔ 37
 - بائیں طرف کااطرافی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے بائیں طرف بنآ ہے۔ 37
 - منظر (View) ہمیشہ مشاہد کی طرف بنآ ہے۔ 1
 - منظر (View) بمیشدهم (Object) اورمشابد (Oberver) کے درمیان بتآ ہے۔

Rules of Orthographic Projection

- سامنے کا منظر Front View) اور بالا کی منظر (Top View) ہمیشدا یک دوسرے کے نیچے منتے ہیں۔
 - اطرانی منظ (Side View) بمیشیرا سے کے منظ (Front View) کے پہلومیں بنآ ہے۔
 - ساننے کے منظر (Front View) میں جسم (Object) کی لمبائی ،اوراو نحائی ظاہر ہوتی ہے۔
 - اطرانی منظ(Side View) میں جسم (Object) کی پیوڑائی اوراو نحائی ظاہر کی جاتی ہے۔
 - ر جیکشن (Projection) کیلائن صرف دوسطحوں کے ملنے پر بنتی ہے۔
 - جىم (Object) كى چىپى بوڭى تفصيل كوۋا ئىڈلائن (Dotted Line) سے ظاہر كيا جا تا ہے۔

منظر کا انتخاب SELECTION OF VIEW

رُ رائنگ تفصیلی اورواضح بنانے کے لیے منظر کے انتخاب کے وقت درج ذیل ہاتوں کا خیال رکھنا جا ہے۔

- زباده تفصيل واليےمنظر كاانتخاب كرنا جاہے۔
- زياده پيانشۇن والے كاانتخاب كرناچاہے۔
- ز ماده ہے زیادہ اندرونی تفصیل والےمنظر کا انتخاب کرنا جاہے۔
 - مطاد تفصيل والےمنظر كانتخاب كرنا جاہے۔

CA Description Laboratory

ييكٹوريل ڈرائنگ the tra transfer to the sent the پیڈ رانگ کی ایس شاخ ہے جس میں او بچیکٹ کوایسے ہی ظاہر کیا جاتا ہے جیسا کہا کی لیقطے میں دیکھنے میں نظر آئے۔ڈرانگٹ میں عام طور پراہ بجیکٹ کے دویا تین پہلوظاہر کے جاتے ہیں۔اس ڈرائنگ میں بننے والی شکل کیمرے ہے لی گئی شکل کے مشابہ ہوتی ہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کے فوائد:

پيكوريل ڈرائنگ وعام آ دى تجھ ليتا ہے كونكداس ميں او بجيكٹ كىشكل اللے ہوتى ہے جيے اُسكى قدرتى شكل ہو_ اس میں آرتھوگرا فک سمجھنے میں مدوملتی ہے۔

سن مشین کی حرکت کوآسانی ہے واضح کیا جاسکتا ہے۔

اس ڈرائنگ کے ایک ہی منظر میں او بجیکٹ کی تین اطراف کی تفصیل ظاہر ہوتی ہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی غامیاں

بیڈرائنگ بناتے ہوئے زیادہ وقت لگتا ہے۔ اس ڈرائنگ میں او بجیکٹ کی اصل شکل اور جسامت ظاہر نہیں ہوتی بلکہ آشیشن پوائنٹ تبدیل کرنے ہے ڈرائنگ

اس میں بنی ہوئی اشکال پر پیائش ظاہر کر نامشکل ہوتا ہے۔

اس میں او بحبیک کی مختلف حصول کی پیائش براہ راست شکل ہے نہیں مایی جاسکتی۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی اقسام

ا مَّيزانوميڙک پروجيکشن روسيكو روجيش اوبليك يروجيكشن

ایگزانو میٹرک پروجیکشن اس پروچیکشن میں جم (Object) کے دو یا تمین پہلوا کی بی پلین (Plane) میں ظاہر کیے جاتے ہیں۔ پروچیکشن ظاہر کرنے کا طریقہ

ڈائی میٹرک پروجیکشن آئىومىٹرك پروجيكشن ٹرائی میٹرک پروجیکشن

آ رتھ کرا فک جیسائی ہوتا ہے۔جسم (Object) کو مختلف زاویوں ہے دیکھتے ہوئے میر پر دشکشن بنائے جاتے ہیں۔اسکی مختلف صور تیس مندرجہ ذیل ہیں۔

آنىومىٹرك پروجيكش

كرلياجا تاي

آئىومىٹرک پردچیکشن میں پلان کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ او بھیکٹ کی نظر آنے والی تیوں سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ میسان زاویہ بنائیں گی جو کہ 120 دریے کا ہوتا ہے۔اس طرح ایک نقطے پرتین لائنس ملتی میں جو کہا گیا۔ دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی میں۔ان لائنوں کو آئسو میٹرک ایکس (asix) ٹور کہنا جا تا

ہے۔ ﷺ میں جوانئیں متوازی ہوگئی ان کوآئمو میٹرک لائٹیں کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متوازی نہیں ہوگئی ان کوغیرآ ئمومیٹرک اکٹین کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متوازی نہیں ہوگئی ان کوغیرآ ئمومیٹرک اکٹین کہا جائےگا۔ دوآئمو میٹرک asix کیماتھ 30 درہے کا زاویہ بناتے ہیں اور بھکہ تیسر 90، asix کا زاویہ بناتا ہے۔

آئىومىٹرك سكيل آ ئىومىنۇك پرەنىكىش مىن چۆككە آئىومىنۇك لائىن افقى لائن كے ساتھ 30ەر بىيا كان دادىيە بناتى يائى الىكان الىرائى خىتى لىبائى كے برابرئىيى بوتى بكشققى لبائي كاتقريباً 818 وقى بين- آئنو ميزك برديكش منائے كيليج آئنو ميزك سكيل جاتى ہے۔ جس كى مدد ستے تقع پيائنۇں كۆآئنو ميزك پيائنۇں كے مطابق تهديل



ایگزانو میٹرک پروجیکشن کی اقسام

فرائی میمرک پروچیکشن ڈائی میٹرک پروجیکشن آئىومىٹرك پروجيكشن

آئىومىٹرک پروجيکشن

كىماتىد 30 در بحكاز اويد بناتے ہيں اور جبكة تيسر 90، asix كا زاويد بناتا ہے۔

آئبو میٹرک پر وجیکشن میں بان کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ او بھیکٹ کی نظر آنے والی تیوں سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ کیسان زاویہ بنا کیں گی جو کہ 120 در ہے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقطے برتین اکنیں ملتی ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی ہیں۔ ان لائنوں کو آئسو میٹرک ایکس (asix)محور کہا جاتا ہے۔ شکل میں جوائنیں متوازی ہوتی ان کوآ کیو میشرک ائنین کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متوازی نبیس ہوتی ان کوغیرآ کیومیشرک لائنیں کہا جائےگا۔ دوآ کیومیشرک asixافقی لائنوں

آئىومىٹرك سكيل

بلکہ هیتی لمبائی کالقریبا /8 ہوتی ہیں۔ آئو میٹرک پر دجیکش بنانے کیلئے آئو میٹرکسکیل بنائی جاتی ہے۔ جس کی مدد سے تیقی بیاکٹوں کو آئومیٹرک بیاکٹوں کےمطابق تبدیل كرلياجا تاہے۔ آئىومىٹرك سكيل بنانے كاطريقه:

آئىو ميٹرک پروجيئش میں چونکہ آئمو میٹرک لائنیں افتی لائن کے ساتھ 30 درہے کا زاویہ عاتی ہیں اس لئے ان کی لمبائی حقیق لمبائی کے برابرٹیس ہوتی

آ كىوميٹرك سكيل بنانے كے دوطر يقے ہيں۔

and the supplemental and the supplemental

اً رَا مَیں افقی لائن پر ۔ لگے ہوئے نشانات آ کسومیٹرک سکیل ظاہر کرتے ہیں۔ آفتی لائن لگا کراس کے ساتھ دولائنیں 45اور 30 درجے پرلگائیں۔45 درجے زاویے دالی لائن پراصل سکیل کے مطابق نشانات لگائیں۔اب نشانات سے ممود ی آف سیت 30 د ہے والی لائن برلگا ئیں جو کہ آئسومیٹرک سکیل ظاہر کریگی۔

اصل پیائش کی اہر اُن افتی لائن کیساتھ 15 درہے زاویے پر بنائمیں اور اس لائن پراصل پیائش کے نشان لگا ئیس اور برایک لائن سے عمودی آف سیٹ اُفتی لائن پر

I'm was all your to server (.

no losgott, and as July ب بھ تھا ہوں ہے کہ انہید ہ

inditer the

terbuilt appropriately necessary makes

آئىومىٹرك سكيل بنانے كاطريقه: آ ئىومىٹرك سكيل بنانے كے دوطر يقے ہیں۔

اصل پیائش کی لائن افتی لائن کیماتھ 15 در بے زاویے پر بنا کمیں اوراس لائن پرامس پیائش کے نشان لگا کمیں اور برایک لائن ہے عمودی آف سیٹ افتی لائن پر

گرائیں افقی لائن پر گلے ہوئے نشانات آئومیٹرک سکیل ظاہر کرتے ہیں۔ افنی لائن لگا کراس کے ساتھ دولائنیں 45 اور 30 درجے پر لگا گئیں۔45 درجے زادیے والی لائن پرامل سکیل محدمطابق نشانات لگا ئیں۔ اب نشانات سے عودی آفسيث30 دج والى لائن برلكائيں جوكة كسوميٹركسكيل ظاہر كريكى۔

آئىومىٹرك ڈرائنگ اورآئىومىٹرك يروجيكشن ميں فرق

آئو میٹرک پر دیکٹن اور آئو میٹرک پر دیکٹن بنائے کا طریقہ ایک جیسا ہوتا ہے آئو میٹرک پر دیکٹن میں تمام پر کشیل حقق ہوتی ہیں جیسا تو میٹرک بنانے کیلئے آئو میٹرک سکیل استعمال کی جاتی ہے۔ جس مے مطابق پیاکش حقق پیاکش سے چھوٹی ہوتی ہے۔ آئو میٹرک پیاکش عاصل کالانے کیلئے مطابق پیاکش سے چوٹی ہوتی ہے۔ برق ہے۔ پڻ تي ہے۔ Helman William and Some By the William

آكوميثرك (رائنك بنانے كاطريقه:

یہ ڈرائنگ بنانے کے دوطریقے ہیں۔

Box Method ال طریقے ہے ذرائک بنانے کیلئے او بھیکٹ کی زیادہ سے زیادہ لمبائی، چوڑائی اوراونچائی نوٹ کی جاتی ہے۔ ان پیائٹوں کے مطابق ایک باس تیاز کیا جاتا ہے اس كى لىبانى، چوزائى اوراد نيچائى كوآئىو ميىرك پروچيكىش مے مطابق طاہر كيا جاتا ہے۔ جو كما افقى لائول كے ساتھ ساتھ 20 - 30 اور 90 درے كازا ديديات ميں اس كے بعد ا و پجيئن ئے ديگر خدوغال طاہر سے جاتے ہيں۔اس مقصد کيليے تحور asix آئمو ميرک xasix ڪيم عزازي آئمو ميرک لائنيں بنائي جاتي ہيں ان کے بعدان asix کے خيرمنوازي لائنیں دائر ہے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں اور آخر میں غیر ضروری لائنیں مٹادی جاتی ہیں۔

آفسيك يتقد Offset Method ا س طریقہ ہے آئو میٹرک و یو بنانے کیلیے او بیکیٹ کی لمبائی و چوزائی اوراہ نجائی کے پہلو منتی کرنے آئو میٹرک asix کے موازی لگائے جاتے ہیں اس کے بعد طابق دیگرآئو میٹرک اورنان آئو میٹرک اکٹین لگائی حاتی ہوں آفر رواز کے اور کوالا نہاں لگائی حاتی ہیں۔ پیائش کے مطابق دیگرا کمومیٹرک اورنان آ کمومیٹرک لائنیں لگائی جاتی ہیں آخر پردائر سے اور گولا ئیاں لگائی جاتی ہیں۔

ڈائی میٹرک پروجیکشن جاتے ہیں۔ بیزاویے عام طور پر10 درجے ے20 درجے ڈگری پر کی جاتے ہیں۔ تیمرے گور کا زاوییا فتی لائن کے ساتھ 90 ڈگری کا زاوییری رکھا جا تاہے اور باقی تمام الأئين آئىومىثرك يروجيكشن كي طرح بي لكائي جاتي بين - -

یه انگرانو میٹرک کی بی ایک قتم ہے جس میں تیوں زاویے مخلف منتب کے جاتے ہیں۔ یہ پروشیشن ایک asix فنی لائن کیماتھ 20 ہے 60 در ہے کا زاویہ دومرا10 ہے۔20 در ہے اور تیمر Vertical asix درجے کے زادیے پر لیاجاتا ہے۔ او بھیکٹ کی زیاد د تفصیل واقی سائیڈ بڑے زادیے والے محور کی طرف رکھی جاتی ہے۔ باتی لائنیں آئسومیٹرک پروجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

NATIONAL STATE STATE

Contraction of the State of the The wife of many was book Build then the

(1

Oblique Projection اهلیک پرهجیکشن

اس ڈرانگ کو تیار کرتے ہوئے اپنے پروجیکٹرزاستعال کئے جاتے ہیں جو کہ ملان کیباتھ 90درجے کےعلاوہ کی مناسب زاویے پر ہوتے ہیں۔عموماً شکل کا ایک پہلو بان کے ساتھ متوازی بنایا جاتا ہے اور پروجیکشن لائنیں 45 درجے کے زاویے پر لگائی جاتی ہیں۔ یہ پہلوآ رتھوگرا فک پروجیکشن کے متوازی رکھا جاتا ہے۔اس پہلویشکل ک اصل پائٹن ظاہر کر دی جاتی ہے۔اس پہلو کے دونوں asix ایک دوسرے کے عموداً ہوتے ہیں۔تیسر asix افتی محور کے ساتھ مناسب زاویے پر بنایا جاتا ہے۔اس asix کو تر پیداوی Reciding asix کہاجاتا ہے۔ یہ asix کیاتھ 30 درجے ہے 60 درجے زاویے پر بنایاجاتا ہے۔ اس کی درج ذیل دواقبام ہیں۔

Cabinat Oblique Drawing (2 Cabaliar Oblique Drawing

Cabaliar Oblique Drawing ا رقتم کی ڈرانگ شن ایک asix افق دوسرا مود کی اورتیسرا افتی لائن کے ساتھ 45در ہے کا زاوید بنا تا ہے۔ اس تنم کی ڈرانگ میں تماس کیل پیائش کے مطابق کی جاتی ہے۔

Cabinat Oblique Drawing

اس میں ایکaxis فقی دومراعمودی اور تیسرا فقی لائن کیساتھ 30 ہے60 در ہے کا زاویہ بناتا ہے۔ اس قسم کی ڈرانگکٹی تیس سے زیادہ مشابہ ہوتی ہے۔ فتی اور عودیaxis ریائش اصل سکیل ہے دی جاتی ہے جبکہ تر چھaxis پر پیائش اصل اصل 2/3 یا 2/3 ہے دی جاتی ہے۔

thOblique Projection

سب سے پہلے ڈرانگ شیٹ پرایک طرف آرتھوگرا فک پروجیکشن ہنائے جاتے ہیں جس میں ایک افتی (Orisenta) دومراعودی(Vertica) اور تیسرا افتی لائن کے ساتھ 30 سے 60 درجے کے زاویے تک بنایا جا تاہے۔

آ توگرا فک پروجیشن کے کم از کم دElevation متحب کئے جاتے ہیں۔ آرتھوگرا فک پروجیشن پر مختلف فتاط یاOrthographic Elevation پر ہندے لکھے جاتے ہیں۔ آر تحوارا فک پر دیکشن ہے مقر رکردہ axis کے متوازی پر دیکیفرز لگا Oblique Projection مکمل کے جاتے ہیں۔ ہاتی ماندہ اطراف پر تفصیل مثلا دائرے اور قوسیں وغیرہ وگائی جاتی ہیں اور فالتو لائنیں مناوی جاتی ہیں۔ بیرونی سطحوں پر بیائش کامھی جاتی ہے اورا گر تصرتحات اور دیگر تفصلی نوٹ ککھتا ہوتو تر چھے axis کی طرف

Auxiliry View ایگزاری ویو

آ رتھوگرا فک پروجیکش بناتے ہوئے او بھیک کی الیمی اکٹیں جو افتی اور عمودی بلان کے متوازی ہوں کہتر طریقے ہے ظاہر ہوجاتی ہیں۔ جو الکٹیل کیال ک ساتھ تر بھی ہوں ان کی اصل پیائش طاہز نیس کی جاتی۔ ایمی صورت میں تر بھی تاقع کے متوازی پلان رکھ کرڈ رائنگ تیار کر کی جاتی ہے۔ ایسے پلان Auxiliry Plan و ایدز کہتے ہیں۔اس کاسائز اورشکل حقیقی ہوتی ہے۔

أيكزلري ويوبنان كاطريقه

Auxiliry ِ Views بنانے کیلئے پہلے آرتھوگرا فک پروجیکشن تیار کئے جاتے ہیں۔ جس ویومٹن ترجھی لائن کی حقیقی پیائش طاہرہ واس لائن کے ساتھ معمود اٹھا کرامس لربائی حاصل کی جاتی ہے۔ چوڑائی اور دیگر تفصیل دوسرے ویو سے لی جاتی ہیں۔ باقی طریقہ کارآ رتھوگرا فک پر وجیکشن جیسا ہی اعتبار کیا جاتا ہے۔

پرٹیل بان میں ترجیمی لائن کے کا ظ ہے Auxiliry View کا نام رکھا جاتا ہے۔جیسا کہ اگر ترجیمی سطح فرنٹ لائن میں نظرآ نے توالیے Auxiliry View کو Frontal Auxiliry Views کہا جائےگا۔ای طرح اگرافتی بیان میں ترجھی لائن نظر آئے توالیے ویوTop Auxilry Views کہا جائےگا۔ای طرح ترجھی لائن پر Profile Plan نظرآ نیگا توا —Auxiliry Views Auxiliry Plar کہاجائیگا۔اس دیوکی درجہ بندی ترجیحی لائنوں کے کھاظ سے کی جاتی ہے۔

برائمری ایگزاری و Primary Auxility View

اگر کسی بدان میں ترجیحی لائن موقواس کے لئے بنائے گل Primary Auxiliry View Auxiliry کیا جائےگا۔

Secondary Auxiliry View سکینڈری ایگزاری و یو اگر کسی بیان میں ایک ترجیحی لائن ہوتو اس کے لئے بنائے گئے Auxiliry View کو Secondary Auxiliry View کہا جا بگا

تفصيلى يلان

ATIN Mandra

بلڈنگ ڈرائنگ

کوئی بھی عمارت بنانے ہے پہلے اس کی ڈرائنگ تیار کی جاتی ہے ویسے تو ہرعمارت کی ڈرائنگ بنانا ضروری ہے لیمن بزی عمارتوں کی ڈرائنگ کی اجمیت اور بھی بڑھ جاتی ہے کیونکہ چوٹی تمارت کی تغییراتی تفعیدات کی ایک شخص کوؤ بمن شیری ہوئتی ہے جگر بڑی تمارت کی تغییری تفعیدات کوؤ بمن نشیری انگریسی ہوتی ہے بڑی عمارت کے مختلف حصول کو مختلف لوگ تغیر کرتے ہیں ان سب کے پاس الگ الگ ڈرائنگ کا ہونالازی ہے۔

تمارت تغییر کرنے ہے پہلے عارت کی ڈراننگ تارکر کے لوکل اتھارٹی ہے با قاعدہ منظور کرائی جاتی ہے ہراتھارٹی لوگوں کوصحت مند ماحول مہیا کرنے کیلئے بھی تواعد و ضوابط بناتی ہے جن کومتعاقدادارے کےBy Laws کہاجا تاہے۔

لائن بيلان Line Plan

ال شم کی ڈراننگ میں پلاٹ کے اندر مختلف کمروں کے سائز اور پوزیش ظاہر کی جاتی ہے۔ یہ ڈراننگ منگل لائن سے تیار کی جاتی ہے۔ یہ دوران کی مونائی ظاہر نہیں ک جانی۔ درامل بیڈرانگ آرکیک یا نجیئر بناتا ہے۔ گھراس ڈرانگ کی مدرے ڈرافشیین باتی ڈرانگ تیار کتا ہے۔ اس ڈرانگ کی نصوصیات درج ذیل ہیں۔ کی جانی۔ درامل بیڈرانگ آرکیک یا نجیئر بناتا ہے۔ گھراس ڈرانگ کی مدرے ڈرافشیین باتی ڈرانگ تی اس میں معالم میں معا

- کروں کے اندردی ہوئی پیائش اندرونی ہوتی ہے۔جس میں دیواروں کی موٹائی شامل نہیں ہوتی _
 - پائش افقی اور دوسری عمو دی تکھی جاتی ہے۔
 - تمرے کے باہر دی ہوئی پیائش میرونی ہوتی ہے۔جس میں دیواروں کی پیائش شامل ہوتی ہے۔
 - كمركى اونياني ظا مركرنے كيليج ايك كونے ميں بيديائش دائر بي ميں لكھودى جاتى ہے۔
 - درواز ول اور کھڑ کیول کومتعلقہ جگہ پر بمعہ سائز ظاہر کیا جا تاہے۔

Detail Plan

ا کرتم کی ڈراننگ میں بلاٹ کے اعدرتمام کمرول اور برآمدول کا سائز اور اعدران کی پوزیشن ظاہر کیا جاتی ہے۔ اس میں دیواروں کی میوٹا کی بھی ظاہر کیا جاتی ہے۔ اور بیدائن پلان کی مدد سے تیار کیا جاتا ہے۔ یہ پلان تیار کرتے ہوئے تصور کیا جاتا ہے کہ پوری عمارت کوفرش کے لیول ہے اقت کی بلندی پر افتی طور پر کا نا آگیا ہے۔ کی منز ارتبارت کی صورت یس برمنزل کا نقسطی بلان ملیحده تارکزمایز تا ہے ہر بلان کواس کی معزل کے نام نے منسوب کیا جا تا ہے۔ مثلاً زیمن وال مغزل Ground Ficor Plack مزیمن ہے او پروال منزل First Floor Plan ،اس سے او پروالی منزل Second Floor Plan ، تبدی نے والی تاریخ ارسال Basement کا Floor Plan ، آزگن زشن شن منزل Lower Ground Floor Plad ، آدهی زشن سے اوپروال منزل Upper Ground Floor Plan کجتے بین۔ اس پیان کی تیاری کے بدر مختلف ہولتوں کی نشاندہ کی جاتی ہے۔ جیسا کہ بیلی اور سوئی گیس کی وائز نگ وغیرہ اس ڈرائنگ کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں۔

- 🖈 اس میں کمرول کا سائز اور پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔
- درواز ول اور کھڑ کیول کا سائز اور جگہ ظاہر کی جاتی ہے۔
- الماريوں اور آتش وان (Fire Place) كى جگدواضح كى جاتى ہے۔
- مروں کے سامان کا اغرو فی بغروب تا Furniture Layout Pla) بھی واضح کیاجات ہے۔ مثلاً بیڈی جگد میکن میں چو لیے کی جگداو Sinko کی پوزیشن

A Foundation Plan المارة الما

میں میں است کی بنیادوں کی تفصیل ظاہر کرنے کیلئے اس مسم کا بلان بنایا جاتا ہے۔اس میں پوری نارت میں استعال ہونے والی بنیادوں کی جگہ اور سائز طاہر کئے جاتے ہیں۔ یہ پلان تفعیل پلان کی مدد سے تیار کیا جاتا ہے۔جس میں دیوار کے منشرل لائن کے متوازی دیوار کی منباد کے پر چیکشن کے مطابق لائن جا کا انگریشن کے اور کا مناز اور ا يهدال كي فصوصيات درج ذيل بير-

- 🖈 ال پلان کے اندردرج پیائش کمرے کی اندرونی پیائش ہوتی ہے۔
 - 🕸 💎 ال پلان ميں ديواروں اور کھڙ کيوں کی جگہ ظا ۾ نہيں کی خواتی _
- 🖈 اس پلان میں دیوار کی چوڑائی اور بنیاد کی چوڑائی ظاہر کی جاتی ہے۔

ایلیویشن Elevation

ایلی بیش میں قارت کا ایک مودی رخ طاہر کیا جاتا ہے۔ اگر مانے کے رخ سے قارت کو یکھا جاتے تاہد کا اسکا کہ Front Elevation کہلائے گا۔ اگر کا حالت کو Rear/Back Elevatiops کہلائے گا۔ ای طرح اطرافی مطرطام کہا کے گا۔ ای طرح اطرافی مطرطام کہا کے گا۔ ای طرح اطرافی مطرطام کہا کے گا۔ ای طرح اطرافی مطرطام کہا ہے گا۔ ای طرح اطرافی مطرطام کی اس معالم کی اس معالم کی اس معالم کیا ہے گا۔ ای طرح اطرافی مطرطام کی اس معالم کی معالم کی معالم کی اس معالم کی معالم

Eleveation کہ بابائیگا ۔ایلیویش کی سکیل تفصیل پلان کے مطابق دی جاتی ہے۔اس کی دریق ڈیل فصوصیات ہیں۔ ﷺ تاریت کے مظرکوزیش کی لیول کے اور پر طاہر کیا جاتا ہے۔ ﷺ المباعث میں عمل تاریخ کے چوڈ آئی اوراونیجائی کا مہرکہا جاتا ہے۔ ﷺ المباعث میں عمل تاریخ کے چوڈ آئی اوراونیجائی کا مہرکہا جاتی ہے۔

ﷺ درواز وں اور کھڑ کیوں کے سائز دیتے جاتے ہیں۔ ایک متعدد مزار عارت کی بخلف مزالین طاہر کی جاتی ہیں اور ان کے لیول کھے جاتے ہیں۔

Sectional Elevation سيكشنل ايليهيشن

> اس ٹین بیاد کی مکمل تفصیل دی جائی ہے۔ زئین کا لیو الplinth Level ورفرش کی ممل تفصیل ظاہر کی جاتی ہے۔

یں ۔ 'پیسے کی عمل تفصیل دی باتی ہے۔ اگر چھتیں مخلف لیول یا مخلف اقسام کی جول توان کی علیمہ و ملیحد اقصیل دی جات 'پیسے دیواروں کی مونائی خام کی جاتی ہے اور دیواروں میں گئے دروازے اور کھڑ کیاں اُ Cutting لیام کے بیچے آ جا می تو انکور کا جوان فاہر کرنے کیلئے Cutting

جھ ریاروں کی مونائی طاہر کی جان ہے اور دیواروں میں ملے دروازے اور کھڑ کیاں ا Cutting Line کے بیچھا جا میں او اس کا عادا طاہر کرنے بیعنے Cutting کے ساتھ ہو جے میں اور کیا گئی ہے۔ Line کے ساتے جو جے میں نظر آئی کی و Elevation میں طاہر کی جائی ہیں۔

mani Section المعدمة المستخشمين Section المعدمة المستخشمين المستخشمين المستخشمين المستخشم المستخسم المستخشم المستخشم المستخشم المستخشم المستخشم المستخشم المستخسم المستخشم المستخشم المستخشم المستخسم ال

ievilla Viewis کی جو سے تاہم کی جو دی تھی۔ جس سے ڈرانگٹ کے ذریعے جس کی جرونی تفسیل اور انتھ طریعے سے خام رک جائ انتھیل خام بڑیں بوق کے کیک Orthographic Views میں اعدود کی تھیں اعدود کی تھیل کی جاتی ہے۔ ایک صورت جم آدہ علی ا اندرونی تفسیل کی جونی خام رک جاتی ہے۔ اس طرح جسم کو کا کروخا دست کرنے کے مجل Sectioning کہا جاتا ہے۔ سیکٹش والی ڈرانگٹ میں تمام اصول آر تھی کر اس کا معلق کی جاتا ہے۔ سیکٹش والی ڈرانگٹ میں تمام اصول آر تھی کر اس کا معلق کی جونے کی تعلق کی کہا جاتے تھی ہوئے کہا تھی ہوئے کہا ہے۔ میں معلق کے درخ کا کا جائے تھی ہوئے کے درخ کا تابیل کے درخ کا کا جائے تھی میں معلق کے درخ کا کا جائے تھی میں معلق کر اس میکٹش کہا جاتا ہے۔ اور اگر جسم کو کہا تھی کہ میں معلق کے درخ کا کا جائے تھی میں معلق کی کہا تھی میں معلق کی کہا تھی کہا تھی تھی کہا تھی

سيدان الربية في ذرائلسدها في كليد و بان استول موتا بها بحصله بالاستان كليد المستول موتا بها و Cutting Plan كتي يل

ڈرانگ تیار کر لی جاتی ہے اور تیروں کے نشان کا رخ بھی اس طرف رکھا جاتا ہے جس طرف ہم کشنے والے جصے میں میٹریل کا مخصوص نشان الحاص



سیکشن کی اقسام Type of Section

A Children or The Str.

(1) کمل سیشن (1)

(۱) ک سن به Full Section استخدال می او جیک است استخدال می از باز و استخدال می او جیک استخدال می استخدال می از این استخدال می ا

Symbols فلاہر کررہے ہوتے ہیں۔

Half Section آدها سيکشن (2

2) اوطا " اوطا" المستقب المستقبل المست

Section کہاجاتا ہے۔ پیطریقداس وقت افتدار کیا جاتا ہے جب او پیجیکٹ کی اندور فی تفصیل کے طاوہ پیرو فی تفصیل بھی طاہر کر فی ہو۔ ایسائیکٹن تیار کرنے کیلے Cutting کہا ہوں کہ انداز کے جب کہ کہا ہوں کہ انداز کے جب کہ کہا ہوں کہ انداز کا جب کے دستریل کی اقسام سے مطابق مختلف کا بہتری کہ انداز کیا جاتا ہے۔

Plan Line میں ن شرناری ہاں۔ بلد قائمیۃ اٹراہ یہ پر کزاری ہائی ہے۔ بینے والے مصاویر کریں اقسام کے مطابق مخلف Symbo سے فاہر کیا جاتے ہے۔ 3) بردگوں پیکشن بھش اوقات جم کا کچھ دھے کاٹ کر ڈوانگ تیار کر کی جاتی ہے میطریقہ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب جم کے اندرونی بھے کو کاٹ کر فاہر ہر کرتا ہو یہ سیکشن تیار کرنے کیلئے کٹک لائن فائی جاتی ہے۔

4) ریوالوؤیلیشن Revolved Section کی او بجیکیت کی ڈواٹک کے کچھ خصوص صول کو واضح کرنے کیلیے خصوص صول کی ڈواٹکٹ ملیدہ تیار کی ہواتی ہے اور پہلے سے بنی ہوئی ڈواٹکٹ پر نٹائندن کردی باتی ہے پر عرف A-Aوٹیر واقعد سے جائے ہیں۔ Detail Section کہا جاتا ہے۔ ان سے متعلقہ تھی سیکن سے شی

A/B/C کَدُودِ بِاجِاتَا ہِ تَنْصِیلَ مِیکُشِی اصل ڈرائنگ سے برے سائزش بنااجاتا ہے تا کیکمل وضاحت ہو تھے۔

آف سیٹ کیکٹن Offset Section پر میں معاقبہ جھے کو کا سے اور 100 درجے زاویے پر گھما کر طاہر کیا جاتا ہے۔ اس سیکٹن سے متعاقبہ جھے نظل اور مہائز

کے طور پر ظاہر کئے جاتے ہیں۔ جبداDetail سیکشن باتی ڈرانگ کے مطابق بنایاجاتا ہے۔ Revolved سیکشن ڈرانگ کے اندر جبک Detail سیکشن ڈرانگ کے باہر بزے مسیدس عائی جاتی ہے۔ 6) 1 آئیزلری سیکشن

ا گراہ بھیکٹ کا کوئی مصد پڑھل بلان کے ساتھ تر چھا ہوہ سیکٹن بناتے وقت کنگ بلان لائن کو بھی تر چھار کھا جاتا ہے۔اس طرح تیار کئے کے سیکٹن کوا گیزلری اُن کہتے ہیں

سب بین آؤٹ الائن پیشن میں Outline Section بیان الائن پیشن گزاری جاتی بال دلائن پیش گزاری جاتی بلد مثلف صول کے مرکز سے گزاری

بشن Frontal Section

9) اسملی سیشن Assembly Section برای اسمیل میشن کے مجاز کی متعلقہ علیہ جود کر تبار کیا جاتا ہے۔ اس قتم کے سیشن کی ایمیت اس وقت زیادہ ہوتی ہے جب مشین کے اس میں جرکت کو واضح کر ناہو۔ مملی سیشن میں مشین کے بہت سے صوری کو ایس میں متعلقہ علیہ برجوز نے کے بورکننگ وائن کر ارکینیٹن میں مشین کے بہت سے صوری کو ایس میں متعلقہ علیہ برجوز نے کے بورکننگ وائن کر ارکینیٹن میں مشین کے بہت سے صوری کو ایس میں متعلقہ علیہ برجوز نے کے بورکننگ وائن کر ارکینیٹن میں مشین کے بہت سے صوری کو ایس میں میں میں میں اس میں کہ اس کی اس میں اس میں کہ اس میں کہ اس کی اس کر اس کر اس کی کہ اس کر اس کی اس کر اس کر اس کر کے اس کر اس کی میں کر اس کر اس کر اس کی میں کر اس کر

David David (CAD)

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)



Rules of Section Line کیشن لاکن لگانے کے اصول

سیشن اور کی اور سال ہوں ہے۔ اگر پرائٹن او پجیکٹ کے متوازی آ جا کی اور سلسل ہوئی ہے جو انسوراتی طور پر سے کے ذاہد ہے پر انگل جاتی ہیں۔ اگر پرائٹن او پجیکٹ کے متوازی آ جا کی اور ان کوکسی دوسرے زاویے پر 30 یا 60 درجے پر انگل جاتی ہیں۔ از 16 ایس میس درمیانی فاصلہ بھی کے مطابق جوڑا یا برا امحا جا ہے۔ تمام تکشن اونوں کو انہیں میں متوازی لگایا جاتا ہے۔

لينڈ سکيپ پلانِ Landscape Plan

اس منتم کی ڈرانگ میں بیات سے تعییر شدہ رہتے ہے علاوہ باتی بیچند والے صفح کو پیدولوں کی کیار ہیں، گھاس کے بیاٹ اور دیگھ بیٹل بوٹوں کی مدہ سے سواوٹ طاہر کل جاتی ہے۔ اس بیان میں مکان کے بیرو فی حصہ کو فیصورت بنایا جاتا ہے۔ اس بیان میں ہر چیز کیلئے الگ نشان (Symbo) نمیں ہوتا۔ اس لئے ہر چیز کو حروف تجی سے ناہر کر کسان کی طبعہ، والبعدہ جدول بنا کر کیا جاتی ہے۔ اس کی درج ذکر خصوصیات ہیں۔

الله پاٹ کی صد بندی۔ الله تغییر شدہ رقبے کی صد بندی الله پیدل جانے کیلئے رائے

O' Di Min h Si

مسى بهي عماية او وحصول مين تقسيم كياجا تا ہے۔

سائمت بلان Site Plan مانت المانت Site Plan المانت كيك المانت المانت المانت كيك المانت كيك المانت كيك المانت كيك

مخصوص پلاٹ کی نشاندہ کی جاتی ہے۔ اس خاک میں ادرگر د کے مکانات کے پلاٹ فیمر مالک کا نام گلیوں اور مؤکوں کے نام اور دیگر اہم محارفز ان کو خام کرا جاتا ہے۔ Plan میں گلیوں ورمز کوں کی چار آنی مجمل خارجی ہے۔ اس مناہ کے گئے تھے میں شال کی سے کہ تھی۔ نظام کیا جاتا ہے۔ ان کا بطاقت مطال کی خام کی خام کی اور کا مطال کی مطال کی جانے کا مطال کے سے اس مناہ کی کو کی سے کا محل کا جو اس کا معارف کے اس کو مطال کا میں اور کا مطال کا معارف کی اس کا معارف کی مواقع کی معارف کی مواقع کی کہ مواقع کی م

کاندر بندا کے کروں کی تفصیل نیمیں دی جاتی ہوائی پاٹ سے ایریا کو Hatch, Shad or Colo والی لائوں سے واقع کر دیاجاتا ہے۔ عند اور بندا کے جمع مصدید Parts of Building

Super Structure بالأَنْ صد Sub Structure/Foundation

Sub Structure/Foundation

Sub Structure/Foundation יְנֵיּ (ז

تعارت کے نیلے دھے کو بنیاد کہتے ہیں۔ اس کا مقصد تعارت کے دن ان کو تحفوظ طریقے نے زمین پر پھٹٹل کرنا ہوتا ہے۔ بنیاد کر دو تعمیر بن

a) کم گری بنیادی (b) گری بنیادی

ان بنیادوں کا انتخاب تمارت کی تشم اوروزن کی نوعیت کالحاظ رکھتے ہوئے کیاجا تاہے۔

2) بالا کی حصد Super Structure بالا کی حصد او Super Structure

ٹار سے کا باانی ھے Super Structure کہا تا ہے۔اس ھے Plinth Leve) سے کی طارت کے بلندترین مقام تک ہرشم کی تھیرشال ہے۔اس ٹس ٹارت کی دیواریں کچنین مقرش دروازے، کھڑکیاں مردشدان اورمنز پروغیروشال ہیں۔

فننى اصطلاهات **Technical Terms** عمارت كي نتمير مين استعال مونيوالي مختلف قتم ي في اصطلات درجه ذيل مين -

الافي حصد Super Structure

:Sub Structure / Foundation!

عمارت کاسب ہے نجلاحصہ بنیا دکہلا تاہے۔

عمارت کی بنیاد سے او پروالے حصہ Super Structure کہتے ہیں۔ 🖈 پلنتھ ليول

ز مین کے لیول سے لیکر فرش کے لیول تک سے حصہ Plinth Level کہتے ہیں Plinth Level قدرتی زمین سے کم از کم "6اپھی اورزیاده بندیاده اقت تک او پر کھاجاتا ہے تا کہ بارش کا پانی عمارت میں داخل ند ہوسکے اور گھر کا پانی باہرخارج ہوسکے۔

Dam Proof Course (D.P.C.) **じしじょ** か یہ نمی رو کنے والی تہہ ہوتی ہے جو Plinth Level پر بنائی جاتی ہے۔اس کے خٹک ہونے پر تارکول (Bitu men) کی دوخمیں (Coats) لگائی جاتی ہیں تا کہ DPC غیر جازب ہن جائے اس طرح بنیاد نے می مماات کے بالائی حسہ تک مذہبی سکے۔اس کے ہلاوہ زمین کی نمی ہے۔اس کے ہلاوہ زمین کی نمی ہے۔اور کو بچانے کیلئے

د بوار کے ساتھ بمودی طور بربھی بیتہدا غی جاتی ہے جس کوعمودی DPC کہاجا تا ہے۔ 😭 سل ليول

Plinth Level ہے کیر جہاں ہے کفری شروع ہوتی ہے اس ایریا کوسل کیول کہتے ہیں۔ یکھڑی کے بیچے اور دیوار کے اوپ PCC یا ہ زرل کی ایک تبداگائی جاتی ہے ہے۔PCC یا مزیل س کہتے ہیں۔اس Thikness کی موانی دواغ کر کھی جاتی ہے۔اگر ماریل کی تیل لگائی جائے تواس کی موانی ک ایک التج اوتی ہے۔اس کی چوڑائی دیوارے باہر کی طرف" 1.5 سے لیکر"2 تک ہوتی ہے۔

دروازے ، کھڑی یا روشندان کے اوپر د اوار کوسہارا دینے کیلئے بنایا گیا افتی ممبر Lintel کبلاتاہے ۔ یہ عام طور پرمشکم سینٹ کنگریٹ (RCC) سے بنایاجاتا ہے۔ عام رہائش فارتوں میں ایڈول والی کنگریت اوراس کے علاوہ لوہ بہ پھر اور کنزی کا بھی بنایاجاتا ہے۔ LinteL کی موٹائی "6 سے" 12 تک رکھی جاتی ہے اوران کی Thickness دیوار کے سائز کیمطابق ہوتی ہے۔ دروازے یا کھڑ کی کے اوپرا Linte کا چڑھاؤ کم از کم" 5. اورزیادہ ہے نامیات ہے۔

Parapit with 18 مکان کے کمروں کی بیرونی دیواروں کوجیت کے اوپر بڑھا دیا جاتا ہے۔جس کومنڈ پر کہتے ہیں۔اس کا مقصد ہارش کے پانی کو دیوار کے جراً ول میں داخل ہونے ہے رو کنا ہے۔ اس کے عالوہ چیت سے گزنے سے بچاد بھی ہوتا ہے۔ اس کی اقسام درجہ ذیل ہیں۔

ii ، American Type) امريكن طرز Set back Typel) مجيهل جانب يؤها بواعاله Set back Typel) كارنس نما Cornice Type

Sun Shade it دروازوں اور کھڑ کیوں کو دھوپ اور بارش سے بیچانے کیلئے ان کے اوپر چھوٹی Slab ڈالی جاتی ہے۔ جس Sun Shade کہتے ہیں۔اس /Lintel کے ساتھ ہیں کیہ جان کر دیا جاتا ہے۔اس کی المبائی '2 ہے '3 فٹ تک رکھی جاتی ہے بعض اوقات میشید ششل کی چاوراور فائمر گلاس کے بھی منائے جاتے

Roof مکان کواوپر سے ڈھانینے کیلئے کئے گئے بندوبست کوچیت کہا جاتا ہے کل وتوع کے مطابق مختلف تتم کی چیتیں بنائی جاتی ہیں۔ یہاڑی ملاقوں يىلى دْعلوانى تَجْتَيْن (Sloping Roo) بهترتصورى جاتى بين -جبكه ميدانى علاقول مين چپئى چچتىن (Floting Roo) بنائى جاتى بين -

Drip Course الله درب كورس نیت کاوپا Parapit کساتھ بڑی ہو کی اینوں کی تبدیکا کی جاتی ہے۔ جس کی Onip Cours کتے ہیں۔ اس کا مقصد بارش کے پاک کوچے اورد ایوار کے جوزوں میں داخل ہونے ستارہ کنا ہے۔

Floor 🧦 A فرش المارت کے اس جھے کو کہا جاتا ہے جس پرسامان وغیرہ شور کیا جاتا ہے اور رہائش پذیرلوگ چلتے گھرتے ہیں فرش عمارت کی مختلف منزلوں کو علیحدہ بھی کرتی ہے اورای بنیادیاس کے نام بھی رکھے جاتے ہیں مطال دین کے لیول پرفرش الا Ground Flood، اس کے اوپر والی منزل First Flood او الدان الدان کے بیٹیے بنائے کی منزل Basement Floor کتے ہیں۔

Charlestall is

کسی بھی ڈرائنگ کا خاکہ تیار کرنے سے بعداس پر بچے معلومات درج کرنی پرتی ہیں۔ مثنا مختلف طحوں کے درمیان فاصلہ سراخوں کی جگہ، میشریل کی ں کی تعداد وغیرہ ۔ ان معلومات کولائروک ، ہندسول اورخصوص نشانات سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ ان معلومات Dimensioning کہا جاتا ہے۔ اقسام أورسوراخ Type of Dimension : الر) کی دواقیام ہیں۔ ومنفن كي انسام

> لوكيش ومنظن Location Dimersion (2

Size Dimension

پیاکش کی اس نتم میں او بھیکٹ کا میرونی سائز فلاہر کیا جاتا ہے اورڈ دائنگ کی شکل کے مختلف حصوں کے سائز بھی فلاہر کئے جائے ہیں۔اس و بھیکٹ کی لمبائي ۽ ٻوڙا اُڻي اوراو نيون کي جھي ظاهر کي ڇاتي ہے۔ ايسي پيائش زيادہ تر سامنے کے منظر (Front View) ميس ظاہر کي جاتي ہيں

اوكيش وملش Dimension (2 پیائش کی اس بشم میں او بجیئے کے پیکل کے خلف حصوں کے درمیانی فاصلے اور دائر دل کے مراکز کا فاصلہ خاہر کیا جاتا ہے۔ اس کی تبنی اشام ہیں۔

a) مرزية مركز كافاصله

d) مرکزیت شطح کافاصلہ

c) گے ہے گا کا قاصلہ

يمائش كما ترتيب

رُ را نَنْك. بنائے كے بور بنائش لكھنے ميں درج وَ بل ترشيب ركھنى جا بيناس كے وَرا بَنْك كى خوبسورتى بتى ہے۔

الكلك بإن الن الن الأن الأن

المدرائن لكانا

الوث ادراقم يحات (Specification) لكعنا-

ເຮືອປ່ອExtention 🕸

ເພິ່ມປົ່ນDimension 🕸

الله تبركي نقانات بنانا

الاستاك المستحالات



پیائش کے طریقے:

Page #....34

پیائش لکھنے کے مندرجہ ذیل طریقے ہیں۔

🖈 كيسطر ذيطريقة: (Uni Directional Method) پياڻش كيف كيك زياده 7 بي مل يقدا متعال كياجا تا ہے۔ اس طريقے سے پوري دُرانگ ميں ايک ای ست ميں پيائش کھی جاتی ہے۔ بيست

بیاس معصفه کسیئے زیادہ تر بھی طریقه استعمال کیاجا تا۔ عموماً سیدهی ہوتی ہے۔

دوطرفه طریقه: (Aligned Method)

پیائش کشف کے بعدال طریقے میں پیائش دوستوں میں کھی جاتی ہے۔ جوکدا کھڑ ڈرانگ میں کچی اور دا میں طرفے کھمٹی پر تی ہے۔ اس کو فائد و پیونا ہے کہ جو بیائش عودی سے میں میں کا میکن اواقع سے میں کلودیا جاتا ہے۔

یائش کے اس فلام میں او بھیک کے مختلف مصوں کی بیائش درج کرنے کیلیےBase Lineسال کی جاتی ہے۔ پھرتمام بیائش اس لائن کے متواد کی تکھی جاتی ہیں۔ بیائش کلیتے وقت سب سے چھوٹی بیائش او بھیک کی طرف سب سے بڑکی بیروٹی طرف اور باقی بیائش اس کے درمیان ترتیب وارورج کی جاتی ہیںتا کہ تلظی کے امکانات بہت کم ہوجوائیں۔

عمارت کی اقسام Type of Building

(Base Line Method) ئى لائن طريقة

تبارتی عمارت می توجه (Commercial Building ایرانی عمارت می توجه ایرانی ایرانی می توجه ایرانی ای

Educational Building تيارت

اليي فمارت جس كودرس ويد رليس كيلية إستبعال كياجائي مثلاً سكول ، كالجي انستيشيوت اور يونيورشي وغيره

دختری قارت گئی کے دفاتر کیلئے استعمال ہونے والی تھارت، وختر کی تمارت کہلا تی ہے۔ مثلاً ڈا کا ند دیکرٹریٹ اور پکھری وغیر و۔ ''کسی منگلے یا کمپنی کے دفاتر کیلئے استعمال ہونے والی تھارت، وختر کی تمارت کہلا تی ہے۔ مثلاً ڈا کا ند دیکرٹریٹ اور پکھری وغیر و۔

المنعنی خمارت. Industrial Building منعنی مقاصد کیلئے استعمال ہونے والی قلارت کو تعقیق شمارت کہتے ہیں مثلاً فیکٹری اور کارخاندو فیرہ۔

مراکز پھن اسک غارت جس ش انسانوں یا جانوروں کا علاج کیا جائے مرکز بھت یا ہمیتال بلڈیگ کہلاتی ہیں ۔ مثلاً ڈیپنسری اور ہیتال وغیر د۔

- Religous Building اليي مُلارت جِهال مذہبی مقاصد کیلئے اجتماعات ہوں مثلاً مسجد، گرچااورمندروغیرہ۔
- تفریخی عمارت Recreation Building اليي عمارت جوسير وتفريح كےمقاصد كيلئے استعال ہوں مثلاً سينما بھيٹر ،سوئمنگ بول اور كلب دغير و .
- تاریخی ممارت ۔ Historical Building تاریخی اہمیت اور یادگار کے طور ریتھیر کرد وعمارت کوتاریخی عمارت کہاجا تا ہے۔مثلاً میناریا کتان ،شاہی قلعہ اور ہرن میناروغیرہ۔
 - Public Building ایی عمارت جو کہ عوام کی سہولت کیلئے کسی خاص مقصد کے تحت بنائی جائے مثلاً ریلوئے اٹلیشن ، کی سٹینڈ اور لائبر مرک وغیر ہ
 - معاشرتی عمارت Social Building اليي عمارت جومخصوص معاشرتي تقريبات كيليخ استعال مومثلاً شاده مال ،كميوني سنتر وغيره
 - ا یک عمارت جس میں سامان وغیرہ درکھا جائے گودام کہلائے گی۔مثلاً کولڈسٹوریج، گیراج اوروئیر ہاؤس وغیرہ۔

کمروں کے سائز Size of Rooms

ریائی عارتوں میں مختلف تم کے کرے بنائے جاتے ہیں۔مثل بیدرہBedroom، ڈرائنگ ردDrawing Room، کی Kitcher، باتھ ردم Bathroom وغیرہ ان سب کے سائز ایک جسن بیں ہوتے بلکہ ضرورت کے مطابق چیوٹے بڑے رکھے جاتے ہیں۔"

«کمروں کے سائ^ت ک

* F = 63F = *					
Size Minپچونا	はグレSize Mix	1.00	Room کرے	Size Minپازچيونا	リカグレ Size Mix
12' x 10'	18' x 12'		Drawing Room	14' x 10'	18' x 12'
12' x 08'	20' x 15'		Guest Room	12' x 08'	14' x 10'
06' x 06'	10' x 06'		Box Room	06, × 06,	10' x 06'
08' x 06'	10' x 10'		Pantry	06' x 06'	12' x 06'
10' x 06'	10' x 10'		Bath & Letrin	06' x 05'	06' x 06'
06 x 04'	08' x 06'	w. a.	Letrin W/C	03' × 03'	05' x 03'
10' x 09'	12' x 10'		Pourch	12' x 08'	20' x 10'
5' Wide	10' Wide				
	12' x 10' 12' x 08' 06' x 06' 08' x 06' 10' x 06' 06 x 04' 10' x 09'	でですと Size Min	12'×10' 18'×12' 12'×08' 20'×15' 06'×06' 10'×06' 08'×06' 10'×10' 10'×06' 10'×10' 10'×06' 10'×10' 10'×06' 10'×10'	12'x 10' 18'x 12' Drawing Room 12'x 10' 18'x 12' Drawing Room 12'x 08' 20'x 15' Guest Room 06'x 06' 10'x 06' Box Room 08'x 06' 10'x 10' Pantry 10'x 06' 10'x 10' Bath & Letrin 06'x 04' 08'x 06' Letrin W/C 10'x 09' 12'x 10' Pourch	に考えいSize Min レンドンSize Mix

Height of Rooms کمروں کی بلندی

کمروں کی اونجائی کمرے کے فرش سے حیت کے سب سے نفح جھے تک کی حاتی ہے مطح زمین حاinth Level کی اونجائی عام محارتوں کیلئے کم از کم ایک ف ۔۔ اُکا 2 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔ عام عارتوں کے گیراج اور محن کی اوٹھائی" 6اور اہم عارتوں کیلیے الف کر کھی جاتی ہے۔ عام ر بائش عارت کی ادبیائی 10 ف اور ئم شل ئیارت کی او نجائی '12 فٹ رکھی جاتی ہے۔



ھاؤس پلاننگ House Planning کسی بھی عمارت کی منصوبہ بندی کرتے وقت مختلف فتم کے عوال کو مد نظر رکھا جا تا ہے۔ اس کی تفصیل درج ذیل ہے۔

گردونواح ہے مطابقت، 🌣 ہواؤں کارخ، 🌣 بارش کی نوعیت سنتسى گردش، 🏗 سۇك ياڭلى كىست، 🌣

جگه کا انتخاب عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقاصد کو مذظر رکھتے ہوئے عمارت کی جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ عمارت کیلئے جگہ کے انتخاب پراٹر انداز

ہونے والےعوامل درج ذیل ہیں۔

عمارت كي نوعيت عمارت کے مقاصد کو مذنظر رکھتے ہوئے تارت کیلئے جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ شال فیکٹری بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب آبادی سے دوراور دہائثی تمارت بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب فیکٹری ہے دور کیا جائےگا۔

عمارت بنانے کیلئے عمارت کے مقصد کو مذفطر رکھتے ہوئے ملک کے مختلف حصوں کی آب وہوا کو مذفطر رکھنا جا ہے۔رہائشی مکان کیلئے بہترین موسم والے علاقے میں جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے مثلاً پولٹری فارم بنانے کیلیے گرم علاقے موذول نہیں ہوتے اس لئے اس ممارت کوسر دعلاقوں میں بنایاجا تاہے جبیبا کہ پاکستان کے ثالی علاقوں کے نیم پہاڑی علاقہ جات۔

ا ليے علاقي ميں عمارت كيلينے جگه كا مخاب كرنا جا ہے جہال پرز مين خت ہوزم زمين والے علاقے ميں عمارت كي بنياد برخ جي زياده آتا ہے۔ خت پنان والےعلاقے بھی بہتر تصور نہیں ہوتے۔ کیونکدان میں کٹائی کا کام کافی مشکل ہوتا ہے۔

تمارت کیلئے درکار جدید ہولتوں مثلاً بحلی، پینے کا یائی ، گندے یانی کا خراج ، گیس اورفون وغیرہ کی ہولت کو مذنظرر کھتے ہوئے جگہ کا انتخاب کیاجا تا ہے۔

جگہ کے انتخاب کے وقت بس شاپ، سکول، کالج بہیتال، ڈا کخانداورعبادت گاہ (معجد) کی نزد کی کو مدنظر رکھنا چاہیے اس کے علاوہ مارکیٹ، بینک اور بازار کے قریب جگہ کا انتخاب کرنے ہے مزید سہولتیں میسر آ جاتی ہیں۔

جگہ کا انتخاب کرتے وقت علاقے کے زینی لیول کو بدنظر رکھنا جا ہیے شیمی علاقے میں پلاٹ کا انتخاب نہیں کرنا چاہیے کیونکہ اس سے گھر بلواستعال شدہ پانی ك اخراج مين وشواري بوگ اور بارش كاياني بحي ملاتے مين حق رہ گا۔ جس سے عمارت ك دُھائي كونى بر بادكرد كى اس لئے او نچے علاقے ميں جگارة خاب كرنا جاہے۔

عمارت کی اقسام کے لحاظ سے گردونواح کے ماحول کو بھی مدنظر رکھا جاتا ہے۔ رہائش عمارت کیلئے زندگی کی بنیادی سہولتوں کے علاوہ اردگرد کے رہائش لوگوں کے معیار کا خیال بھی رکھا جاتا ہے۔اپنے رہائشی معیارے بیت معیار والےعلاقے میں ناگواری کا احساس ہوگا۔جبکہ اپنے رہائشی معیارے بلندمعیار والےعلاقے میں ر ہائش رکھنے سے احساس کمتری کا ندیشہ ہوتا ہے۔ تجارتی عمارت کیلئے متعلقہ لوگوں کے کاروباری مراکز کے قریب کرنا چاہیے۔ تاکہ تجارتی لین دین کرنے کیلئے رابطہ کرنے میں آ سانی ہو۔ ای طرح نے کہ سکون ماحول بہتر تصویر ہوگا اوراس کے ساتھ ساتھ آ مدورفت کی سہوتوں کا ہونا بھی ضروری ہے۔ مہیتال کیلئے جگہ کا انتخاب آ بادی کے تریب کرنا تیا ہے تا کہ



مریضوں کوآنے جانے میں آسانی ہو۔ صنتی تمارتین شهرے دورہ بی جا بین تا کہ فضائی آلود گیا اورشووغل ہے دیگر آبادی والےعلاقے محفوظ رمیں۔ای طرح تفریکی تمارت مثلاً سینما تھیڑ وغیر دگنجان آبادی ہے ذرا

فاسلم پر کھی جگہ پر ہونے چاہیے اکد دیگر آبادی والے علاقے شوروغل سے محفوظ رمیں لیکن ان جگہوں کی آمد ورضت کیلیے معقول بندویست ہونا چاہیے اور گاڑی کھڑی کرنے کیلیے بھی یار کنگ ایریا ہونا جا ہیے۔

جگہ کے انتفاب میں ضروری احتیاطیں

بھرتی والی جگہ کوحتی الا مکان نظرا نداز کرنا جا ہیے۔

نشیمی علاقوں یادر یا وُن کے کنارے میں عمارت کی تغییر مناسب نہ ہوگی۔ پتر ملی یا چٹانوں والی زمین بھی عمارت کیلئے موذ وں نہیں۔ 公

ر ہائتی کان کیلئے ایک جگہ بھی نامناسب ہوگی جہاں ہروقت بد پوجیلتی ہویا گوڑے کرکٹ کے ڈھیر گئے ہوں یا نیکٹر یوں اور کارخانوں کا دخواں آبادی میں چیلتا ہو۔ ر ہائشی مکان اور سپتال تو پُرسکون ماحول میں ہی زیادہ بہتر ہوتے ہیں۔

عمارت کا رخ

تمارت کے مختلف مصول کوئنسوش سے میں ترتیب دینے سے محل کورخ بندی کہا جاتا ہے۔ ممارت کی رخ بندی درست ہونے سے ممارت کے مکینوں کوزیادہ آسکش حاصل ہوتی ایں۔ تعارت کی جگہ کا انتخاب کرنے کے بعد تعارت کا فرزائن شروع کیاجا تاہے۔ فرزائن کا پہلامرحلہ قارت کی رخ بندی ہے۔

- عمارت کوار د گرد کے ماحول کے مطابق درست سمت میں بنانا چاہیے۔
- نمارت میں رہائش یذیراوگول کوقدرتی روثنی اور ہواہے استفادہ حاصل کرنے کے قابل بنانا۔
 - مكينول كوخاك اوردهول مصحفوظ بنانا_ × مكينول كوشور وغل مصحفوظ ركهناب tr
 - مکینول کو پر ده داری (Privacy) فراہم کرنا۔
 - عمارت کو ہارش کے نقصان ہے محفوظ کرنا۔ مکینول کوشد پدموسم کے برےاثرات ہے محفوظ رکھنا۔ to

عمارت کی خوبصورتی میں اضافہ کرنا۔

\$

جانگار

رخ بندی کو متاثر کرنے والے عوامل

تمارت کے رخ کا تعین کرتے وفت مندرجہ ذیل عوامل کولمحوظ خاطر رکھنا جا ہے کیونکہ عمارت کی رخ بندی پرا نکائر ااثریز تاہے۔

نمارت کے رخ کا تعین اس طرح کرنا چاہیے کہ تمارت کے تقریباً تمام حسوں میں سورج کی رد تی دروازوں، کھڑ کیوں یاروشندانوں کے راہتے واضل ہو

سكة بهن كمرول منس ورج كي روشتي داخل نده و سكه ان مين محمل اورد يكرم مبلك جراثيم پيدا هوجات بين جوشلف بياريول كاسبب بينته بين -

سژك ياڭلى كى بىمت (2 نمارت کی رخ بندی پرمزک یا گلی بھی خاصی اثر انداز ہوتی ہے۔اگر پلاٹ دوراستوں پرواقع ہوتو خارت کے سامنے والارخ بزے رائے کی طرف رکھا

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

روونواح ہےمطابقت

۔۔۔۔۔ فاریت کارئ بندی کے وقت اروگر و نے ماخل کو گئی مُذَکِّر رکھا جاتا ہے۔ جس میں علاقے کے دیگر لوگوں کے طریقے تھیراور تبذیب وقدن کو کئی مذکفر رکھا

وواؤل كارخ

علاقے نیں سال بھر چلنے والی ہواؤں کے رخ کو بھی پرنظر رکھا جاتا ہے۔ موافق اور غیرموافق ہواؤں کے رخ کو پدنظرر کھتے ہوئے تمارت کی رخ بندگی کی

کی کی وجہے تلارت کونقصان پینچتا ہے۔اس لئے علاقے میں ہونے والی بارش کے رخ کا بھی جائز ولیا جاتا ہے اور تمارت کی رخ بندی کرتے ہوئے یہ خیال رکھاجا تا ہے کہ نوارت کا تم ہے تم حصہ بارش سے متاثر ہو۔ بارش کے رخ کی طرف دروازے اور کھڑ کیال نہیں رکھنی چاہیے۔ متان کیے حصیے

مکان کی نوعیت اورا ہمیت کے لحاظ سے مکان کے مختلف مصے تغییر کئے جاتے ہیں۔ان تمام حصول کا آپس بٹر مخصوص مقصد ہوتا ہے۔ بڑے مکانات ک نبت چھوٹے مکانات زیادہ ہوتے ہیں اساس کئے ان کارقباستعال زیادہ ہوتا ہے۔ معاش اور معاشرتی مالات کو مذنظر کیتے ہوئے عام رہائٹی مکانات میں مندرجہ ذیل جھے ہوتے ہیں۔ بیٹر روم، ڈراننگ روم، ڈاننگ روم، مُنات باتھ روم، سٹورہ ڈریننگ روم،

کائن راه مرز کاروم، گیست روم، برتن سنوراورسرونت کوارثروغیره-مختلف حصوں کا رابطہ مکان کے مختلف حسن کا آئیں میں رابطہ ہونا چاہیے تا کدمکان میں رہنے والے افراد کوزیادہ سے زیادہ سہوتیس میسر آسکیس۔ اس سلسلے میں مکان میں

کیمروں کی ترتیب اور سمت تمارت کے مخلف کمروں کو ضرورت کے مطابق روشن کی مخلف مقدار ضرورت ہوتی ہے کئی سُرے کوروشنی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اور کی کؤنم ۔ مثلاً ڈرانگ روم، کامن روم اور سفور کوروشی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس سلسلے میں سورج کی گروش کو بہت اہمیت حاصل ہوتی ہے۔ جن کمرول کوزیادہ وو تُش کی ضرورت ہوتی ہے ان

کہشرق اور جنوب ست میں ترتیب ویا جاتا ہے۔مثلاً کچن ہاتھ ، ڈرائنگ اورڈائنگ روم وغیرہ ۔ کمرول کوترتیب دیتے وقت مندرجہ ذیل امور کو مدنظرر کھا جاتا ہے۔

پڑن اور ہاتھ روم کوجنوب مشرق اور شال مشرق کے درمیان رکھا جاتا ہے۔ (1 ڈرائنگ روم کوجنوب شرق سے جنوب مغرب کے درمیان رکھنا جا ہے۔ (2

ڈرائنگ روم اور ٹی وی لاؤن کی کوجنوب مشرق سے انتہائی مغرب تک ہونا جا ہے کیونکہ اس جھے میں وافر مقدار میں روشی ہوتی ہے۔ (3

بيردهم كوجنوب شرق عصفال مغرب ركهنا حاسي (4

سپر جیوں اور سٹور و نیبر و کیلیے شال مشرق سے شال مغرب کے درمیان جگہ موذ وں ہوتی ہے۔

ما زم کیلئے ہوتا ہے۔ نیز مکان کے ختاف کمرے جگداور حیثیت کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔

ر ہائٹی مجار تیں اوگوں کی حیثیت کے مطابق مختلف سائزوں میں بنائی جاتی ہیں اورای طرح سائز کے مطابق مکانات کے نام رکھے جاتے ہیں۔جیسا کہ PWD کے مطابق رہائٹی مکانات کومندرجہ ذیل6 حصوں میں تقلیم کیا گیا ہے۔ A کاماں کا مکان سب سے بڑا ہوتا ہے۔ بوکہ محکمے کے سب سے بڑے آفسر کیلئے اور F کامان کا مکان محکمے کے چھوٹے

مندرجہ ذیل حسوں کا آپنی میں گہرا رابطہ ہونا جا ہیے۔ڈرانگ روم، ڈانگ روم، چین اور برتن سٹور کا آپس میں زیادہ رابطہ ہونا جا ہے۔ عمارت کے تمام حصول کو کم از کم ایک ؤھانے ہوئے رائے ہے نسلک بونا چاہیے تا کہ ہارش اور تیز وھوپ اثر انداز ندہو سکتے۔ بیڈردم، ہاتھ روم، ڈریننگ اور شذکی روم آگیں میں نسلک ہونے چاہیں۔ ATIN Mandra

عمارت كوجوا داربتانا

کی بھی عمارت میں موجود ہوا کوتبدیل کرنے کے عمل Ventilation کہا جاتا ہے۔مندرجہ ذیل وجو بات کی بنا پventilation کاعمل ضروری

عمارت میں استعمال شدہ گندی ہوا جس میں آئسیجن وغیرہ گیس کی کمی ہوجاتی ہے کوتبدیل کر کے تازہ ہوا داخل کرنا۔ ہوا میں موجودنی اور گرمائش کی وجہ سے پیدا شدہ ناپیندیدہ مہلک جراثیم اور دھواں وغیرہ کوغارت سے خارج کرنا۔ بیکٹیریااورد بگر جراثیوں کی افز ایشن کورو کنا۔

عمارت كوبهترطور ير موادار بنانے كيليح مندرجد ذيل عوال اجم كرداراداكرتے ہيں۔

مخلف موسول میں جوا کے چلنے کی مست مخلف ہوتی ہے۔ لیکن عام طور پرایک خاست سے ہوا آتی ہے۔ اس ست میں مناسب انداز میں درواز وں اور کھڑ کیوں کی جگددے کر تمارت کوزیادہ موادار بنایاجا تاہے۔

ہوا کا خا^{لص} ین جس علاقه میں عمارت وقوع پذریہووہاں پرہوا کے خالص پن کو بھی مدنظر رکھنا چاہیے۔اگر فضا صاف اور صحت مند ہوتو ہوا کے دافلے کا بندوبت ہونا چاہے اوراگر ہوا ناتعس ہوتو ہوا کا داخلہ محدود ہوتا چاہیے۔ ہوا کے ناتعس ہونے سے مراد صحت عامہ کیلیے مصرعنا صرکا شامل ہونا ہے جس میں مہلک جراثیم و غیر و شامل ہوں۔

دردازون ادر كفركيون كي يوزيش ممارت میں آزاد نیآ ہدروفت کونیتی بنانے کیلئے دروازوں کولگانے کیلئے مناسب جگہ کاامتخاب کرنا چاہیے ساس کےعلاوہ تاز ہ ہوا کے داشلے اور پروہ دار ک (Privacy) كوجهي الموظ خاطر ركهنا جا بي-ان مقاصد كيليح مندرجه ذيل نقاط كور نظر ركها جاتا ب-

درواز وں کو کمرے کے کونے ہے"9 کم سے مفاصلے پرلگانا جانے۔

اوا کے آزاد نہ گزرنے کیلئے درواز وں اور کھڑ کیوں کوایک دوسرے کے آمنے سامنے لگانا جاہیے .. کمرے کے استعمال کو مدنظرر کیتے ہوئے دروازے کی جگہ کا استخاب کرنا جا ہے۔مثلاً سونے کے کمرے میں بیڈی جگہ کا فاظ رکھا جاتا ہے ای طرح کھانے کے کمرے میں کھانے کے میزاور کرسیوں کو مد نظرر کھنا جاہے۔

فيمنى كابندو بست اگر تمارت میں گندی ہوائے اخراج کیلیے چنی بنانا ہوتو جنی ہمیشہ کمرے کے اوپر والے جھے میں لگائی جائیگی۔ای صورت میں تازہ ہوا دروازے اور كَثرُ يُول كَ ذِر يعِيداخل ادر چنى كے ذريعے سے خارج ہوگى۔

مكىيزكل وينتى ليش مكينكل وينتى كيك وينتى كيلية كل طريقة اختيار كنة جاتة بين جو كەمندرجە ذيل بين..

21.016.15 اس طریقے ٹس افراجی عکیصExhast Fan کی مدد سے استعمال شدہ گرم ہوا کو کمرے سے باہر کھلی فضامیں نکالا جانا ہے اوراس کی جگہ پڑ کرنے کیلئے نازہ بوادرواز ول اور کھڑ کیول کے رائے کمرے میں داخل ہوجاتی ہے۔اس مقصد کیلےExhast Fare کوچھت کے قریب لگانا جا ہے۔

ى بلان لگاياجا تا بـ

ngo

ATIN Mandra

اس طریقے میں بیرونی دیوار پرالیہPushing Fan لگایا جاتا ہے جو کہ ہتا زہ ہوا باہر ہے اندرواخل کرتا ہے اور کمرے کے اندراستعمال شدہ گرم ہوا کو روٹن دانوں کے دائے باہر دکیل دیتا ہے۔ یہ عجمے دروازوں کے اور کھڑ کیوں کے اوپرانسانی سر کے اونچائی ہے ذرااوپرلگائے جاتے ہیں۔

اس سلم میں پوری عمارت کوتازہ ہواسلائی کرنے کیلئے ایک پانٹ سٹم نصب کیا جاتا ہے جو کے کھی فضا ہے ہوا لے کرا سے صاف کرتا ہے اور پھر پریشر

کے ذریعے بندنالیوں کے راہتے عمارت کے ہر کمرے میں پہنچا تا ہے اگر ہوا گوگرم کرنامقصود ہوتو یہ بندوبست بھی کیا جا تا ہے۔

اس فظام میں بھی ایک پلانٹ نصب ہوتا ہے جس کو بندنالیوں کے ذریعے ہر کمرے سے ملایا جاتا ہے۔ نالیوں کے مند کے اوپر جالیاں لگائی جاتی ہیں یہ

پلانٹ کمرے میں استعمال شدہ گندی ہوا کو کھنچ کر با ہر کھی فضامیں چھوڑتا ہے اس گندی ہوا کی جگہ لینے تیازہ ہوا درواز وں اور کھڑ کیوں کے ذریعے کمرے میں داخل ہو جاتی نظرVentilation کا بیرب ہے اعلیٰ نظام ہے کیونکہ اس میں سپلائی کی جانے والی ہوا کوانتہائی صاف کیا جاتا ہے جس میں گرد وغبار کے ملاوہ نفسان دہ جراثیوں کو بھی روکا جاتا ہے۔اس کے علاوہ ہوا کو ضرورت کے مطابق گرم یا محتشر کیا جا سکتا ہے۔اس سٹم میں ہر کمرے کے علیحہ ویاساری عمارت کے لئے ایک

دروازیے اور کھڑکیوں کے سائز

در داز وں ، کھڑ کیوں اور روشندانوں کے سائز مناسب حد تک بڑے ہونے جا ہے ایک عام قاعدے کے مطابق تمام دیواروں کے رتبے کا 15 واں حصہ ہونا جا ہےتا کہ بہترانداز میں ہواداخل ہو سکے۔

دروازوں اور کھڑ کیوں کے مقاصد درواز وں اور کفر کیوں کو تلارت میں لگانے کا مقصد مرکان میں رہائتی افراد کیلئے مکان میں پُرسکون ماحول فراہم کرنا ہوتا ہے۔ درواز وں کا اہم مقصد کمرول

میں داخل اور باہر نگذا ہے ان کے استعمال سے مکان سے مختلف کمروں کوایک دوسرے کے ساتھ خسلک کیا جاتا ہے اس کے علاوہ درواز وں کے راہتے ہے تاز ہیوااور دوشتی بھی کرول ٹیں داغل ہوتی ہے۔ درواز ول کا سائز استعمال کے لخاظ سے منتخب کیا جاتا ہے شٹا صدر درواز واور گیران کا درواز دیزار کھاجاتا ہے۔ کیونکہ اس میں ہے گاڑی وغیر وگز رنا

ہوتاہے جبکہ دیگر دروازے چھوٹے رکھے جاتے ہیں۔ گفتر کیوں کو ملا قائی موتی کیفیت کےمطابق لگایا جاتا ہے اس سلسلے میں ہواؤں کے رخ اور نوعیت کوخصوصی طور پر مذنظر رکھا جاتا ہے جس سمت میں موافق ہوا کیں ہوں اس سمت میں کھڑ کیال رکھنی جا ہیں۔

مڑکی کے سائز کا تعین مندرجہ ذیل طریقے سے کیاجا تاہے۔

کھڑ کی کارقبہ کمرے کے فرش کے رقبے کا کم از کم 15 فیصد ہونا جاہیے۔ \$ کھڑ کی کی سل کوفرش کی سطح ہے"6 ہے '3 فٹ تک او نیجار کھنا جا ہے۔ 90 مربع نئ کے کرے کیلئے کھڑ کی کی کم از کم پیائش ایک مربع نٹ رکھنی چاہے۔ T = 15 x كر ك ك فرش كارتبه x درواز ك اونيالي كَفِيرٌ كِي كِي چِورُ الْيَ كَا فَارِمُولَا = x 15 مرے کے فرش کامر بع كغزكى كى اونيجا كى كا فارمولا

x 100 × كفرى كى چوڑائى



روشندان کےمقاصد

(STAIRS)

سيرهيال

اس کا مقصد کرے گاندی ہوا کا اخراج اوراس کے علاوہ کرے کے اندر روثنی کے داخلے کا سبب بنیا۔اس کوجیت کے قریب لگایا جاتا ہے تا کہ کمرے پیل موجود گندی ہوا جو کہ حیت کے قریب جمع ہوتی ہے کو خارج کیا سکے۔

روشندان كاسائز

روشندان کوعام طور پر درواز وں اور کھڑ کیون کے او پر لگایا جاتا ہے آگرائ کو دروازے اور کھڑ کی چوکھٹ کے ساتھ نسلک کر دیا جائے تو ایسے دوشندانوں Fan Lighl کہا جا تا ہےاس کی چوڑ ائی دروازے یا کھڑ کی کے برابرر تھی جاتی ہے جبکہ اونچائی" 1.5 نگ سے '2 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔

سیٹک ٹینک Septic Tank بیا یک منتظمیل نمیک ہوتا ہے جس میں گھروں سے حاصل کیا گیا گیا گیا گیا جاتا ہے اس فینک میں دوطرت کے ممل وقوع پذیر ہوتے ہیں۔ بیلیا مل وعمل نتھار کہا جاتا ہے۔اس عمل میں یانی میں موجودا جزاء تبذشین ہوجاتے بیل عمل نتھار کے لئے ٹینک کے اندریانی کolosity ست کر دی جاتی ولاٹی ست ہوگی عمل نتھارا تاہی زیادہ ہوگا۔

Septic Tank میں واقع ہونے والے دوسرے عمل وعمل انہضام کیا جاتا ہے اس عمل میں تہدنشین ہونے والے ٹھوں اجزاء جو کہ پیچید و مرکبات پرمشتل ہوتے ہیں ساد ہ مرکبات اور گیسوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں اس ممل میں بیکٹیریا بہت اہم کردارادا کرتے ہیں اس طرح ٹینک کے اندراندھیرا ہوجائے گا۔اس نظام میں ٹھوں اجزاء کے جم میں نمایاں کی ہوجاتی ہے اس لئے صفائی کاعمل 6 ماہ یاسال بعد کرنا پڑتا ہے۔

Septic Tank منتظیل شکل کا بنایاجاتا ہے۔جس کی لمبائی اور چوڑ ان کی نسبت 2 سے جارتک رکھی جاتی ہے۔ پیٹینک زیرز مین بنایا جاتا ہے اس کے کم از کم تمن حصے کئے جاتے ہیں۔ پانی کے داخلے اور افراج کے لئے لگائے گئے پائپ پانی میں ڈو بے ہونے چاہیں تاکہ پانی کے داخلے اور افراج کے بعد پانی ساکن رہے اس مقصد کیلئے مقام داخلہ Inlet کے قریب ایک موراخ کاررکاوٹی دیوار بنادی جاتی ہے جس Baffel Wall کہاجاتا ہے اس کے علاوہ تیرتے ہوئے اجسام کورو کئے کیلیے Scum Board مقام اخراج کے داخلہ ہے کم اگم "6 نیچے لگانا چاہیے بھوں اجزء کے بیندے پر جمع ہونے کیلئے ایک گڑھا بنانا چاہے۔ گندی کیسوں کے اخراج کیلئے ایک پائپ لگایا جاتا ہے جس کو Bent Pipe کہاجاتا ہے۔ پانی کے لیول اور چھت کے درمیان کم از کم' افٹ کی خال جگہ چھوڑی جاتی ہے جس Frce Baord کہ نیر جازب میٹریل ہے بنایاجا تاہے۔

المرقى اصطلاحات (SOME IMPORTANT TECHNICAL TERMS)

زينول كيسلسفه مين زيراستعال چنداجم اصطلاحات درجه ذيل بين-

(1) سپارے (Baluster) -: ہنڈریل کوزیے سے ملانے والی لوہ کے سلاخیں پالکڑی پاکٹریٹ کی عمودی پٹیوں کوسہارا کہتے ہیں۔

-: (Flight) 2 عانی (2)

کسی بھی او نیجائی پر چنیخ کے لئے جوراستداستعال کیاجا تا ہے انہیں سے رھیاں یازیند کہتے ہیں۔

زیند کاابیاسلیہ جس میں دم لینے کے لئے کوئی جگہنہ ہوچڑ ھائی کہلاتی ہے۔

دم لين والى جكد (LANDING) :-(3)سے بہت اونجی عمارت میں ایسی متعدد چڑھیاں ہوتی ہیں جن کے مابین وم لینے کے لئے جگلا LANDING) ہوتی ہے۔

-: (HANDRAIL) بينڈريل (4)

زینوں کوزیادہ محفوظ بنانے کے لئے دیوار کے متوازی زینے کے ساتھ دینگلے یاکٹہرے بنائے جاتے ہیں۔ان کٹہروں کا سب سےاو پری ھسہ

جس پر ہاتھ ر كھ كر چڑھنے يااتر نے ميں سمارالياجاتا ہے بيندر بل كہلاتا ہے۔

-: (NEWEL POST) يُل يِي (5)

الیے پائے جوزینے کے شروع آ خراوروم لینے کی جگہ میں مینڈریل کے سنجالئے کے لئے ذکائے جاتے ہیں افکا ہاتے ہیں۔

(6) . کنارہ (NOSING):-کی سیرهی کے پہلے سے باہر بالائی سطح کا لکا بوا حصد کنارہ کہلاتا ہے۔

> (7) تحماؤفاصلہ (PITCH) :-فرش کے ساتھ سڑھی کے گھماؤ کا زاویہ پڑ کہلاتا ہے۔

(8) کیل یا پہلو (RISER) :-قدم سیکٹوری بھٹے ہوتی ہے اسے پہلی مالیلو کئے ہیں۔

(9) يأندي يا أمان (RISE) :-

دو قدموں کومانے والی عودی سطح کی بلندی کی پیائش بلندی یا شمان کہلا تی ہے۔

(10) قدم (STEP) :-زینه کی کچلی تهده پیلواور بالا فی طح پر مشتل هے کوقد میا میزهی کیتی میں۔

11) بالانی شع (TREAC): قدم یا بیری کا دوافق بالانی شع جس پر مینا سے ساتر نے بات سے کے لئے یاؤں رکھاج تا ہے۔ بالانی شائے تر یہ کہنا تی منبد مشر **حدول کی اشیام**

لے آوٹ کے اعتبارے زینوں کی ورجہ بندی سندرجہ ذیل اقسام میں کی جاتی ہے۔

1- سيرسازية (Straight Flight Stair) -1

الیازیند بوکدایک منزل سے درمری منزل تک ایک بی سمت میں سبوحاچلا جائے سیوحازید کہائے گا۔

2۔ ڈوگہ الیک زید(Dog Legged Stair):-

-: (Quartar Turn Stairs):- چقفان گورم والازینا

اليازية جوبالكل سيد حضين جات چندسر يول ك بعد 90 ورجد يربائي يادائي رخ محوم جات ين - چهال كوم

واليزيخ كبلات بي-

Auto CAD Draftsman Civil

			بذیل میں سے جملوں کے درست جواب یہ	
	-4		Polar Tracking	(1
(d) F12	(c) F11	(b) F10	(a) F4	
		(b) F10 كۆكۈن كى كماھ استىمال بوتى سىخىق (b) ED	ことノジャッシレビ Text	(2
(d) HE	(c) SC	(b) ED	(a) S	
		Space of Model Space (آلوكيد شرود Spaces يوتي إير	(3
		You draw on Model Space an		
Space is only for 3D		There is only one space in Au		
		Layer Properties I	Manager Dialog Box	(4
(d) All of Above	(c) Create New Layers	(b) Control Layers	(a) Setup Layers	
		(b) Control Layers بۇلىبارشى ب (b) Draw	Table کاکاغ <u>ـ</u>	(5
(d) Modify	(c) Express	(b) Draw	(a) View	
	-4	Funtion Key	Object Snap On/Off	(6
(d) F5	(c) F10	(b) F3	(a) F12	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	لول ماراستعال مول	Obje کاظرتبدیل کرنا موقاس کے لیے	cts Prot Layer	(7
d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
		Print of Obje درکتاموداس ک		(8
	(c) Layout		(a) Print Manager	,,
(d) Model	(c) Layout		Explode کی کمانڈ کی ٹول بارڈ	10
				(9
d) Modify	(c) Tools	(b) Edit	(a) View	
-4		Line ۱ تبدیل کرنا موقواس کے لیے		(10
d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
	1	-4·c	Rotate کی کانڈکس Menu	(11
d) View	(c) Modify	(b) Tools	(a) Edit	
		ولابارش ہے۔	ತಿರಿ Hatch	(12
(d) View	(c) Draw	(b) File	(a) Format	
		ف Menu ٹی ے۔	Draw Break Line	(13
(d) View	(c) Draw	(b) Express	(a) Modify	
(0) 11011		ے برابرتدیل کرنے کے لئے کون ی کماین	کی می Object کارازه طرف	(14
(d) HE		(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
(d) HE	(c) STRETOIT		Auto CAD عن الماليك كاين	(15
			•	·
(d) کاپان	(c) كارت	(0)	Color Civil Civ	
		(b) نششه کاغراستعال بوتی ہے۔ (b) Distance	الن ميان سوم ري ي واد	(10
(d) Rec	(c) Area	(b) Distance	(a) SCALE	
ال يوني ہے۔	ك لير من كالذاستو	لل مخدوس فاصلے پر object كى كالي بنائے		(1)
d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Fillit	
	كماند استعال بوتى ب_م	(b) Trim セシィング シェディー ディー・ション・ション・ション・ション・ション・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイ	ک جی Object کاماز کی تھ	(1)
d) HE	(c) STRETCH	(b) ED (Edit)	(a) SCALE	
		といっとしかしが	Auto CAD می داوید کی کا	(19
d) 12 o'clock	(c) 3 o'clock	(b) 6 o'clock	(a) 9 o'clock	
., 0 010011		بياجار باموتو كون مطرة axi استعال نيس موتا.		(2)
	(c) Y	(b) Z	(a) WCS	1-
) X	(c) 1	1-7-	کیا °300 آٹر کنڈورانگ بیں °	/2-
1		-4x1x2 -60°	ען 300 יפענטישט	(2
Yes	(c) Never	(b) Not always	(a) No	

```
ان ٹی سے کون کی کمانڈ Print کے لئے ہے۔
                                                                                                                                                                                               (22)
                                                                                             (b) Pressing Control+P
                                                                                                                                                    (a) Pressing Alt+P
          (d) Typing PRINT
                                                                                                                             آٹوکیڈ کیے ہوئے س برقانبدد بی پرتی ہے۔
                                                                                                                                                                                               (23)
                                                                                         (b) The Title Bar
                                                                                                                                                    (a) Tool Icons
          (d) Command Window (c)The Status Bar
                                                                                                ان می ے کون سے بٹن Undo کی کما غر کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔
                                                                                                                                                                                               (24)
                                                                                               (b) Control+Z
                                                 (c) Alt+U
          (d) Control+U
                                                                                                جب Trim كىكافراستال كرتے بيل وب علي كاكرتے بيل.
                                                                                                                                                                                                (25)
                                                    (c) The cutting edges (b) The object to be trimmed
                                                                                                                                                  (a) Nothing
          (d) Everything
                                                                             Auto_CAD ورامك عربائك Dbject كالتعام Auto_CAD
                                                                                                                                                                                                (26)
                                                                                            (b) Two (a) Depends upon the object
                                                    (c) Control+Z
          (d) At least four
                                      Auto CAD ورافك عن Rectangle وكالفراء Point كالمائد الكائر Point المائك المائد الكائر المائد 
                                                                                               (b) Four
          (d) One
                                                                                     - ←は水ビニング Press,L シャごグ Select f Objects
                                                                                                                                                                                                (28)
           (b) Select objects when you move your mouse to the lef
                                                                                                                 (a) Select lines only
                                                                                                              (c) Select the last object you modified
          (d) Select the last object created.
                                                                            -ctrycil Press, Shift ExZ / Select / Objects
                                                                                                                                                                                                 (29)
                                 (b) Automatically delete the object(s) (a) Allow you to draw a window
                                                                                                         (c) Remove the next selected object from the set
                                  (d) Highlight the selected objects
                                         - リュング Type レーシング Select いいが Group とれ至 Slect C Objects ジブ
                                                                                                                                                                                                 (30)
                                                                                                                           (b) Type 'P'
                   (d) You can not do this (c) Type 'H' to highlight them
                                                                                                                Rectangle بنائے کا سب سے بہتم طریقہ کون ساہ۔
                                                                                                                                                                                                  (31)
(d) Using the Polyline command (C) Using the Multiline command (b) Using the Rectangle command (a) Using the Line command
                                                                               Stretch کا غرکواستعال کرتے ہوئے Objects کرتے ہیں۔
         (d) Type 'S' (c) Hold the shift key while selecting (b) Pick them one by one (a) With a crossing window
                                                                                                          Origin & Drawing کونے Point چیز کے۔
                                                                                                                                                                                                  (33)
                                                                                                                                    (a) The first point you select
                                                                                                  (b) 0.0
        (d) Both 1 and 2 (c) A random point in space
                                                                                                        -Ut In Rotate 1/2 Point of Objects
                                                                                                                                                                                                  (34)
                                                                                                                                         (a) Bottom right of the object
                                                                                                        (b) Base point
                  (d) Centre of the object
                                                                 (c) Origin
                                                                                                                                     Fillet كافرت بنائ جاتي ر
                                                                                                                                                                                                  (35)
                                                                                                                                                (a) Sharp Corners
                                                                                                     (b) Round Corners
                                                                 (c) A circle
                   (d) None of Above
                                                                                             - リエレシー Objects ととこりがと Polor Array
                                                                                                                                                                                                   (36)
                     (d) In an northern pattern (c) In a arcular pattern (b) In a straight line (a) In a grid pattern
                                                                                                          Chamfer کی کما نداستعمال کرتے ہوئے Distance
                                                                                                                                                                                                   (37)
                                                                                                             (b) بيشه ايك جيها
                                                                                                 OSNAPS کون سے Objects ہاتے ہو کاستمال ہوتے ہیں۔
                                                                                                                                                                                                   (38)
                                                                                                             (b) Always
                                                                                                                                                               (a) Never
            (d) Only on arcs and circles (c) Only on lines
                                                                                                          Auto CAD دُرانگ شمر کتنی Layers بنائی جاستی میں۔
                                                                                                                                                                                                    (39)
                                                               (c) One for each object
                                                                                                                                                       (a) One
                                                                                                           (b) Ten
                                                                                                  ____ √ Objects ∠ ≟ √ Scaling √ Objects
                                                                                                                                                                                                    (40)
                                                                                                                                                           (a) Bigger
                                                              (c) It only streches them
                                                                                                             (b) Smaller
        (d) Both Bigger and Smaller
                                                                                                                       ان شی کون Unit کی Type تیں ہے۔
                                                                                                                                                     (a) Architectural
                                                                                          جب آ ٹو کیڈ کی ڈرائگ شروع کی جاتی ہے آوان میں سے س کا خیال رکھنا ضروری نہیں۔
                                                                                                                                                                                                     (42)
```

(a) Vif you can draw it

(d) If AutoCAD is installed on your computer (c) you have all the measurements needed

(b) If you have enough paper

Fahr

	,	ا كما غذ عين نبيس موتا_	ان می سے کون ما Zoom ، Option کی	(43)
(d) Zoom W	indow (c) Zoom	Next (b) Zoom Previou	us (a) Zoom Extents	
			Paning کی کمانڈ کس لئے استعمال ہوتی ہے۔	(44)
(b) See	all of the drawing at o	nce (a) Min	imize the drawing	
(N Move	around the drawing	at the same scale (c) Clos	e in on a small area	
(3) 11010	diodia tile aleming		Zoom کی کما ظائس لئے استعال ہوتی ہے۔	(45)
(d) All of the shove	(c) To make Work e	easier (b) To be faster	(a) To be more accurate	
(d) All of the above	(c) To make Well's		€2 € Text Style Dialog Box	(46)
(d) ST	(c) TS	(b) Textstyles	(a) Text	
7	(-)		عام طوري Standard Text Font يون	(47)
(d) All of Above (s	c)It looks unprofessio	nal (b) It can be difficult to	read (a) It's ugly	
X 10 b 50%			آ ٹوکیڈڈرانگ میں Blocks استعال کرنے	(48)
	(c) They can contain a		sier to modify (a) It keeps file size do	own
(4) / 111 61 616 616	(=,,		آثوكيدُ دُرانك ش Blocks بنات وقت كن	(49)
(a) All of above (c)	Pick a base Point	(b) Select the objects	(a) Give it a name	
(b)		Block می تبدیلی کی ماسکتی ہے ؟	آٹوکیڈڈرانگ ش Blocks بنائے کے بعد کے	(50)
(d) You can only re	esize (scale) it (c) Or	nly if you didn't name it (آنوکیڈورانگ ش Blocks بنانے کے بعد کے ای Never (a) You can redefine it	
(0) 100 0011011) 11	و نفائل شد راستنعال کر فرود ۶	Sout Blocks & 2 2 2 in B	کون کی مُلاظ استعمال کی جاتی ہے ایسے Blocks	(51)
(d) Writer			(b) Wblock (a) Blockwrite	
(4) 111101			کی Poly Line کاظر کی Width شی تیر	(52)
d) Yes whenever you o	command it (c) Only i	in AutoCAD 2004 (b) Or	nly in certain drawings (a) No	
a) les, wholever you c	cilination (e),		کیا مختلف Poly Lines کوایک دومرے کے	(53)
(d) N	Not if they have arcs	(c) Only if they have arcs		
(0)		- 2	کیا Poly Line کو Open چھوڑا ہاسکا۔	(54)
(d)	Only if it has an arc	(c) Sometimes	(b) Always (a) Never	
		کیاجاسکتاہے ؟	کن کماٹیک مدے Paly Line کو Edit	(55)
	(d) Editpoly (c)	You cannot edit poylines	(b) Pedil (a) PLedit	
	.,, , , ,		کیالیک دفعکی Object میں Hatch کرد	(56)
ud) Yes using the Ha	stohedil command (C) Uni		O) Only in certain drawings (a) No	
(4)			End Point & Object = 05	(57)
(d) Arc	(c) Rec		V	
(4)			ایک Circle ش کتے Snap Point ہو۔	(58)
(d) 5	(c) 4	(b) 3	(a) 2	
(0) 0	1-7	اکامرح کاموتاہے ؟	کن ما Diamand ، Osnap کی شان	(59)
	(d) Tangent	(c) Quadrant	(b) Centre (a) Endpoint	
	,		ان ش سے کون کی Line Type ٹی لیکن او	(60)
(d) Th	ov are all the sam	ne(c) Hidden X2 (b)) Hidden 2 (a) Hidden	
(d) 111	ey are an me sam		كۈن كى كمائد Line Type Scale كۇتىدىل	(61)
	0.0	(c) LS (b))LTS (a)LT	
(d) LT:	0		ب الماري الماري الماري الماري الماري الماري pe	(62)
			(b) Hidden (a) Solid	,02)
	(d) Continuous		(a) Solid آوُکيدَل Backup کی le Extension	(63)
				(00)
	(d) BUP	(c) DXF	(b) BAK (a) BAC	(0.4)
	./		کن نے Object کی اوق ا	(64)
	(d) All objects have	e grips (c) Xrefs	(b) Blocks (a) Lines	

/				℃ Default Setting	(65)
(d) Blue	(c) Ye		(b) Green	(a) Red	
9 4	ں کون ما Option بجتر	à Area کی کمانڈ ٹی		rea لا Object کی جی	(66)
(d) Subtract	(c) Ad		(b) Object	(a) Picking points	
	٢٧.	Poir دینچے	nts ZinZ)	Distance کمانڈاستمال (a) 1	(67)
(d) 4	(c) 3				
		54	فذلس ليئة استعال بوني	the Last view	(68)
(a) is used to specify a re	ctangle.				
(c) is used to zoom to all	objects			to certain selected objects.	(60)
		ال ہے؟	كماتذك لليخاستعال	S Zoom Previous	(69)
(a) is used to specify a re	ectangle.	(-)		e the Last view	
(c) is used to zoom to all	objects			to certain selected objects.	(70)
				Zoom Objects	(70)
(a) is used to specify a re				e the Last view	
(c) is used to zoom to all	objects			to certain selected objects. کاک Zoom Window	(71)
/					(7-1)
(a) is used to specify a re				e the Last view	
(c) is used to zoom to all				to certain selected objects.	(72)
				آثوکیدُانچند Softwares	(12)
(a) Connect to the Inter-				g the keyboard.	
(c) Accept Cartesian coo				s that are CCW.	(73)
				آٽوکيڏڻ Line کي کا لاکيا (a) Straight Line	(13)
(d) Poly Line.	(c) Rectangl		(b) Arch	a) Straight Line النامي مسكون ما Option	(74)
				(a) Close.	(14)
(d) Non of Above	(c) Join		(b) Undo		(75)
	در با مواد كيا كرنا جا ينيه؟	Incre سے کام ندہو		Polar Tracking A	(73)
(a) Ortho will help.			. /	the additional angles.	
(c) The command P	olarNewAngles		4-3	ne of the above.	
		ناضروری موتاہ ؟	تت سب ے پہلے کیا کر	سآفوکیذگ ذرانگ شروع کرتے و ذ	(76)
(d) Poly Line. (c)) Layer Settings	(b) Drawing	Limit Settings	8 (a) Unit Setting	
				Layers کے نام میں کھے جاتے	(77)
(a) have up to 255	5 characters.			Include spaces.	
(c) Have letters, n	umbers, underso	cores, and do	llar signs. (d) All of the above.	
				آۋىلىڭى درانگەش Limits	(78)
(a) The paper size	you will print on			asure of each AutoCAD un	it
(c) The longest dir	mension of your	sketch in bot	h X and Y. (d	B and C.	
				آۋكىدىن Line Type ك	(79)
(a) They are stored in				paded in all AutoCAD drawing	ngs.
(c) if I need to use a	linetype I have to	o load it fi rst.	(d) A:	and C.	100
			Spring Option	Offset کی کمانڈ میں کون سا	(80)
(d) A and	В.	(c) Close	(b) Mu	ltiple (a) Exit ion אינט אינט Fillet Trim . (a) Radious	
X	Above	./	Setter Opti	Fillet کی کمانڈیش کون سا on	(81)
/ 5	کما فڈویش کیا چیزمشترک ہے	Stretc ان آلوكية	h ∌ Scale ∈ R	Rotate - Copy - Mcve	(82)
(a) They are all mo	difying comman	nds.	(b) They all	use the base point concept	
(c)They all change			(d) A and B.		
(o)o) on situation					

The state of the s

		Pc وية يوية خيال ركهنا جائية:	Break & Circle الإجابية	(83)
(d) You can't break a	circle. (c) It doesn't m	atter (b) CW (a) CCW	
		مال خبيس موتى؟	ان میں سے کون کی کمانڈ Blocks کے لئے است	(84)
	(d) Block Editor	(c) Makelocalblock. (b) Insert (a) Explode	
			ان میں سے کون سے Tasks آٹو کیڈیں ch	(85)
(a) Hatching areas w	vith gap.	(b) Separate ha	tches using the same command.	
(c) Set the scale of t	-		three-color gradient.	
(5)		کی کما طافعیں؟	آ ٹوکیڈیٹریان میں ہے کون کا Dimension	. (86)
(d)	dimaligned (c) dir	nchordlength (b) dima		
(4)			Tie كذي مندرجذيل على عاون ع	(87)
14 Ki	of the above (c)			
(0)/1	or the above (a)		Page Setup ش كيا كنارول كياجا سكاي	(88)
(d) A and B	(c) Viewports	(b) Which plotter t		
(u) A and B			Objects کی Grouping کرتے کے	(89)
(d) Boundary	(c) Offset	(b) Explode	(a) Array	
(d) Boundary			كون ي كما شرة رائنگ Area ياكس مخصوص ort	(90)
	(c) Undo	(b) Redraw	(a) Redo .	()
(d) Format	(c) Undo	(b) Redraw	Arma K B. B. E. C. P. B. S. C. ST. B. C	(91)
	ال اول بها	سوم رے سے ون ل ماقد اسم	کی بھی آنوکیڈورانگ ش کی بھی بھل الم	(01)
(d) Li	(c) AA	(b) D	(a) inquiry .	
	، Slect کرنا ہے؟		ان ش سے کون ک Feet ، Unit Type او	(92)
(d) Engineering	(c) Surveyor	(b) Decimal	(a) Architecture .	
	ے کیا کہتے ہیں؟		Monitor Screen کے جس مصاص ڈرا گا	(93)
(d) None of Above	(c) Bars Area	(b) Drawing Ar	ea (a) Desktop .	
	Zo کیتے بغیر؟		کن مکانٹر کا مدد سے ہم ڈرانگ Area کوأوراد	(94)
(d) None Of Above	(c) Slide	(b) Pan	(a) Zoom .	
		Er کی کمانڈ ہوتی ہے؟	ase کاکیانام ہے جس میں Tool Bar	(95)
(d) Inquiry (c) M	lodify.	(b) Zoom.	(a) Draw.	
(4) 1114-19		52	کون سے Menu کی ماط ہوتی _	(96)
(d) Inquiry (e) M	lodify	(b) Zoom.	(a) Draw.	
(a) Inquiry (c) iv	odny.		کون ک Tool Bar ٹس XL کی کانڈ ہوتی۔	(97)
			(a) Draw.	(/
(d) Inquiry (c) N	lodify.	(b) Zoom.		
		1 54	كون ك Tool Bar شي MI كى كاظروتى.	(98)
(d) Layer. (c) Z	oom.	(b) Modify	(a) Draw.	
			La کی کمانڈ کون کاٹول بارٹس ہوتی ہے؟	(99)
(d) Layer. (c)	Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw.	
			Arc کی کماغذ کون سے Menu میں ہوتی ہے؟	(100)
(d) Layer. (c)	Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw.	
		Tool کی ٹین؟	Bar كى كالمركون Z enter E enter	(101)
(d) Layer. (c)	Zoom.	(b) Modify .	(a) Draw.	
(u) Layer. (c)	20011.		ا توکیڈس کے دریعے User کی کانڈ کے ons	(102)
10.0	Total S	(b) Print Window.		,/
(d) Command Window.	(c) Tool Bars.		ائن لگائے کے لئے کون کی معلومات کا دو نالازی ہے؟	(103)
\checkmark				(103)
(d) All of Above	(c) Direction.	(b) Length .	(a) Starting Point.	
		٠- د	Circle لگ في كي كون ي معلومات كا مونالاز	(104)
(d) Menu	(c) Mid Point.	(b) Length .	(a) Radius.	

ارتفال Select ، Center استفال المتفاقة	(105)
(c) Ospan (b) Dynamic Input . (a) Ortho.	
ا كردائي Right عدائي التان لكان الاتراك المراج من المراج	(106)
(d) 270° (c) 0° (b) 180° (a) 90°	
(a) کاکا او کان کے Menu شی کے Copy	(107)
(a) Format	
(d) None of Above (c) View (b) Edit (a) المحافظة (a) Chies المرابع عالى بالمرابع عالى بالمرابع عالى بالمرابع عالى المرابع ا	(108)
Select Objects	
(a) Those object who are Touching the Selection Window (b) Those object who are Full in Selection Window	low
(c) All Object Selected. (d) No Object Selected	
ان عمل العراق كما فل السعول الموكن الما الموكن الما الموكن الما الموكن الما الموكن الما الموكن الما الموكن الم	(109)
(d) Extend (c) Offset. (b) Trim . (a) Scale	
الولية كافريس دراعك قال كاكيا Extention بالنبء؟	(110)
(d) .JPG (c) .DOC (b) .DWG (a) .DWT	
الالانكي Block کيا ہے؟	(111)
(a) A Square drawn by four separate Lines (b) A Rectangle drawn with the Rectangle Tool	
(a) A drawing that can be reused in drawing (d) A rectangle drawn by Poly Line	
Short Key ن Ortho	(112)
(d) F8 (c) F10 (b) ENTER (a) F5	
ان شی سے کون کا کار کی تفدوں Line ، Parallel کے حوازی Line ، Parallel تفدوس فاصلے پر انگلے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟	(113)
(d) Poly Line (c) Offset (b) Ortho (a) Ray	(444)
(d) Poly Line المرابع الماليك Selected Point والمرابع الماليك الماليك على الماليك الم	(114)
(d) Hidden Line (c) Ray Line (b) Construction Line (a) Poly Line	(115)
(d) Hidden Line (c) Noy Line 1	(115)
(d) None of Above (c) Export it (b) Print it (a) Add New Layer	(116)
(d) None of Above (e) محاور Rename کیا اسکا ہے اور شام Delete کیا کا کوئی Layer کوئی اسکا ہے؟	(110)
(d) Working (c) Garbage (b) 0 (a) Def Point	****
ان علی سے کوان کا ایک کاغ ہے جوالیک و Operation و Rotate ، Move کو گرفت کو گائی تصور کا Scale کو	(117)
(d) Alian (c) Scale (b) Rotate (a) Move	(440)
کون ا Selection tool ایک عرفدایک محروز اود Object کو Extend کرنے کے استعمال محتا ہے؟	(118)
(d) Fence (c) All (b) Windows (a) Crossing	(119)
(d) Fence (d) Fence کری کانڈ کاند Select Object کارج Polygon کری کی کانڈ کاند کاند کاند کاند کاند کاند کاند کاند	(119)
(b) CP (a) C	
Poly Line کا میران کو سات کے Starting Point کے کے اور کا کا کا کہ	(120)
(b) ED (a) H	
Osnaps کو کو کروار نگ می کی کی کافر کواستمال کرتے ہوئے آرش طور پر کے Active کر سے تین؟	(121)
(d) Ctrl + Tab (c) F12 (b) Shift + Right Clik with Mouse (a) F1	
Osnaps کو آئو کیڈورانگ ٹی کے Active کر سکتے ہیں؟	(122)
(d) By Pressing F4 (c) By Pressing F3 (b) With the Run Osnap Command (a) By Pressing	F5
(d) by Fiessing 14 (e) by Toblete S Layer کری کری اللہ کا الم	(123)
(0) 011	
(d) Lock (c) Erased (b) Ferozen (a) Oli * Sればよ Property い Layer キャンスパ Print ・ Objects パンパ Layer いじょこいい	(124)
(=) Dies	
(d) Der Point (c) 0 (b) Notes (a) المائل Set لا لا المائل Set لا لا المائل الم	(125)
(a) Thickness	
(d) Units (c) Line Weight (b) Elevation (c)	

202) کی وجہ Skip کرد۔	Option & Select Obj	کی بھی کمانڈ کے شروع میں آٹو کیڈ ect	(126)
(a) When Using to Copy Command	d /(b) When an	Object or Objects are S	elect before the Command is Started	
(c) If There is more then one Dr	awing open (d)	Never AutoCAD Alv	vays Prompt to Select Object	
	Option لا Spe	ecify Base Point	ان ٹی ہے کون ک Modify کی کمانڈ	(127)
(d) All of Above	(c) Copy	(b) Move	(a) Rotate	
		OSI شرنش بوتا؟	ان ٹی سے کون سا Option	(128)
(d) Tangent	(s) Point	(b) Node	(a) End	
		Drav ٹی ٹیس مولی ہے؟	ان ٹیں سے کون کی کماطہ Toolbar م	(129)
(d) Array	(c) Hatch	(b) Ellipse	(a) Line	
	でもがい	ر Object کو Copy	ان میں سے کون کی کما تذکسی بھی صورت میں	(130)
(d) Offset	(c) Mirror	(b) Array	(a) Scale	
	واستعال ہوتی ہیں؟	کو Modify کرنے کے لیے	ان می ہے کون کی کمانڈ کی Object	(131)
(d) Array (c) Break	(b) Scale	(a) Stretch	
		الم Button الم	کون ک Tool Bar شی Layer	(132)
(d) Object Property (c) Osnap (b) Modify	(a) Draw	
	/	ار کے ۔؟	ان بی سے کون کی کمانڈ کو Undo میں	(133)
(d) List (c)	Save	b) Set Var	(a) X ref	
		ون ی فکل نبیس بنائی جاسکتی؟	ان می ہے Polygon کیدوے	(134)
(d) Triangle (c) Re	ctangle (b) Y	Hexagon	(a) Square	
./		مختن بنائی جاسکتی ہیں؟	آوُكِيْدُيْن زياده عنياده	(135)
(d) Unlimited	(c) 256	(b) 128	(a) 64	
	\$U <u>1</u>	متعلق معلومات Show كرتى	ان می ہے کون کی کمانڈ Object کے	(136)
(d) Status	(c) Measure	(b) List	(a) ID	
		کیوں استعمال ہوتے ہیں؟	آنوكيد ش ايك عازياده Layout	(137)
(d) All Of Above (c) Different out	Orientation (b) D	ifferent Sizes of Ou	tput (a) Different Output Devic	es
		-	ان یس _ے کون کی کمایڈ Snap کو N	(138)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) Eith	er F9 or Ctrl + B			
	3/	ليےاستعال ہو سکتی ہے؟	ان ٹی ہے کون کا ملا Image کے	(139)
(d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Scale	
	1	Menu کی ہے؟	Unit Setting کی کمانڈکون سے ا	(140)
(d) Express	(c) Format	(b) Via		
		\$h كون ى ہے؟	ort Key & Unit Setting	(141)
(a) UT	(c) US	(b) UN	(a) UE	
		A	Zoom کاکاشکون ک Zoom	(142)
(d) Tool	(c) Format	(b) Vie	w (a) Edit	
		اجرب	Layer ک کاغرکوں سے Menu	(143)
(d) Edit	(c) View	(b) Forma	at (a) Draw	
		ے Menu میں ہوتی ہے؟	Multi Line Style کی کمانڈگون	(144)
(d) Tool	(c) Format	(b) Vie	w (a) Edit	
		اجريه	Option کی کماٹھ کون سے Menu	(145)
(d) Draw	(c) Modity	(b) Tool	s (a) Format	
	(いなこ/こ Menu	Drafting Setting کونے	(146)
(d) Draw	(c) Modify	(b) Tool	s (a) Format	
		Menu ر Op	otion of Command Line	(147)
(d) Draw	(c) Modify	(b) Tool		
(-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	,2			

Command Line کرنے کے گئے کا استان Key Combination استیال کے ہیں؟	(148)
	(149)
(b) Scale (a) Text Edit	
	(150)
(h) Lengthen (a) Spline	
	(151)
(h) Dimension (a) Modify	
(d) Standard (c) Layer (b) Dimension (a) Modily المارة على المارة المار	(152)
(a) HE	
(d) J \ (c) DAL \ (b) ED \ (a) THE \ (c) DAL \ (b) ED \ (a) THE \ (b) ED \ (a) THE \ (b) ED \ (a) THE \ (c) DAL	(153)
(b) Insert (a) Format	
(d) Tools (c) Draw (b) Insert (a) Format (d) Tools (c) Draw (b) Layer Manger	(154)
(a) Format	
(d) Tools (c) Draw (b) Insert (d) المان على عادل الله الله الله الله الله الله الله ا	(155)
(a) Point Style	
(d) None of Above (c) All of Above (b) Text Style (a) Point Style	(156)
(a) DSI	
(d) None Of Above (c) DT (b) DS (a) DSL (c) DT الكان Insert Table T	(157)
(b) Insert (a) Format	,
(d) Draw (c) Tools (b) Insert (a) Format	(158)
(d) Draw (c) Tools (b) Insert (a) Format 「キュー・ディー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(,,,,,
(d) Draw (c) Property (b) Modify (a) Layer	(159)
استمال بولى عِ: Toolbar استمال بولى عِ: Toolbar استمال بولى عِ:	(100)
	(160)
(d) None of Above (ارم) المادي المادي المادي المادي المادي المادي المادي المادي المادي (المادي المادي الما	(100)
(d) Express (c) Insert (b) Draw (a) Format	(161)
مندرجة ذيل عن الم المحال الم الماض الله الماض الله الماض الله الماض الله الله الله الله الله الله الله ال	(101)
(d) None of Above (c) Width (b) Arc (a) Length	(400)
المالاتين Option & Close كن كابداته	(162)
(d) This option is not in Line Command (c) 3 (b) 2 (a) 1	
Option & Calculater کی ہے؟	(163)
(d) None of Above (c) Modify (b) Standard (a) Property	
آ تو کیفر میں گا ڈرانگ کو پرنٹ کرنے کے لیے کون سا Key Combination استول ہوتا ہے؟	(164)
(c) All+P (b) Shift+Ctrl+P (a) Ctrl+P	
(d) None of Adove (4) ملیک می از مین Option کو Erase کون کی مانٹر میں آخری Option ملیک میں کا میں اس میں اور ا	(165)
(c) Mirror (b) Move (a) Rotate	
ال عراد Chamfer ، Option ال ما عراد الما الما الما الما الما الما الما ال	(166)
(a) Polyline	
(d) All of Above (c) Angle (b) Distance (c) Chamfer کاکانداستمال ہوتی ہے؟	(167)
1 T- Make Straight Corne	er
(d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Corner (a) To Make Straight Confer (c) None Above (c) All of Above (b) To Make Straight Conference (d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Corner (a) To Make Straight Conference (d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Corner (a) To Make Straight Conference (d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Corner (a) To Make Round Corner (d) To Make	(168)
(d) No Distance given (c) کا اور کا این این این این این این این این این ای	(169)
Company Com	
(d) None Above (c) All of Above (b) To Make Round Comer (a) To Make Straight Com	(170)
(a) None Addres (タリー Start and Address fillet · Option トロゲーレー	()
(d) None of Above (c) Close (b) Radious (a) Polyline	

45	
Fillet کا کماغرے زیادہ Object کوایک واقعہ Fillet کرنے کے لیے کماغری کون سا Option استعمال ہوتا ہے؟	(171)
(d) It is Not Possible (c) DL (b) M (a) D	
المناع کا Toolbar کان Option کا Design Centre	(172)
(d) None of Above (c) View (b) Insert (a) Modify	
/ Key Combination کے لیے کون سا Key Combination استعال ہوتا ہے؟	(173)
(d) None of Above (c) Shift + 2 (b) Alt + Ctrl + 2 (a) Ctrl + 2	
Sption & Tool Plates Windows کون محتاہے؟	(174)
(d) None of Above (c) Standard (b) View (a) Modify	
Tool Plates Windows کے لیے کوان ما Key combination استعال ہوتا ہے؟	(175)
(d) None Of Above (c) Ctrl+3 (b) Shift+Ctrl+3 (a) Shift+Alt+3	
ి క్రామంలో Short Key & Linear Dimension	(176)
(d) DimLi (c) DimL (b) DLI (a) DL	
اری Short Key کا Alinged Dimension	(177)
(d) None Of Above (c) DAI (b) DimAL (a) DAL	
المان Short Key کا Angular Dimension	(178)
(d) None of Above (c) DimAN (b) DAL (a) DAN	
ال Short Key کی Dimension Style	(179)
(d) All of Above (d) D (b) DST (a) DS	(,
Rectangle کی کا مڈاون سے Menu کی ہے؟	(180)
(d) None of Above (c) Shade (b) View (a) Modify	(100)
(a) None of Adove (b) Shade (b) Shade (a) Monu (a) Monu (a) Monu (a) Single Line Text	(181)
	(101)
(d) Tool (c) Text (b) Dimension (a) View (d) Tool (c) Text (b) كاماط كري تنظير القول بيدا متعالى وموكلي ع	(182)
	(102)
(a) 12 (b) 13 (a) 12 (c) 11 (b) 13 (a) 12 من کاکئی Hatching ٹیرانید کی کے کے ان کا ٹیرانٹوں کا ٹوانسٹون کی دورانٹ کا من ان کا کئی ان استوال ہوتی ہے ؟	
	(183)
(d) HED (c) HM (b) HE (a) It is not possible	
لاَن لگائے کے لیے لائن کی تماملہ لینے کے بعد پہلے تمیا تھے جیں؟	(184)
(b) Specify Next Point (a) Specify Starting Point	
(d) None of Above (c) Specify last Point	
الک گانے کے کیے Point کی Drawing Area دیے کے کیا کرتے ہیں:	(185)
(b) Enter x,y Co-Ordinate Values (a) Left Click with mouse	
(d) None of Above	
إلى Construction Line	(186)
(b) It is Infinate one side of given point (a) It is Infinate Both Side of Point Given	
(d) None of Above (c) There is no construction Line in Auto CAE)
Polyline کی Wirth تریل کرنے کے لیے کاف شی کون ما Option استعمال ہوتا ہے؟	(787)
(c) None of Above (c) W (b) WL (a) LW	
Multi Line کی کیاغزگون کی Toolbar ٹی ہوتی ہے؟	(188)
(d) None of Above (c) View (b) Modify (a) Draw	
کسی فضوس Object کنفسیل Properties کو Editing Mode میں دیکھنے کے لیے کون کا ماڈاستعمال ہوتی ہے؟	(189)
(d) CH (c) DI (b) CHA (a) List	
(a) List (a) List (b) نام Chin (b) الماري (c) نام (d) List (d) الماري الماري الماري (d) (d) الماري (d)	(190)
. /	(130)
(d) CH (c) DI (b) CHA (a) List	
کن Distance Y Object معلوم کرنے کے لیے کون ی کماغداستعمال ہوتی ہے؟	(191)
(d) DS (c) DT (b) DI (a) DL	

		רייט Grips מולי מיט	Rectangle	(192)
(d) 6	(c) 8	(b) 2	(a) 4	
		ال من Osnaps و تين	Rectangle	(193)
(d) 5	(c) 1	(b) 2	(a) 3	
	ے دیکھتے ہیں؟	O كى تىنىيىلى خصوصيات كون ى كمانلە	کن مخصوص bject	(194)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	
		، Rectangle شرخیں ہوتی ؟	Osnap كونى	(195)
(d) Tool	(c) Format	(b) End Point	(a) Mid Point	
	いける Objects 2	Rectangle بنائے تواس میں کت	Line کی کمانڈ سے	(196)
(d) 6	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
	191	المركون كا Toolbar شي ب	Distance کیکا	(197)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standards	(a) Dimension	
/	نبيس موتا؟	Option לעלטין Toolba	r & Property	(198)
(d) Line Type Scale	(c) Line Weight	(b) Line Type	(a) Colour	
	%差 y Objects	Rectangle بائے اوراں میں کتنے	Polyline ==	(199)
(d) No Object	(c) 4	(b) 2	(a)	
		Short کون کی ہے؟	1	(200)
(d) AR	(c) A	(b) AE	(a) AA	
	. /	ن Toolbar ش ہے؟	Area کی کمانڈ کون	(201)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standard	(a) Dimension	
		نے کون سے Menu ش ہوتی ہے؟	Inquiry کی فہرست	(202)
(d) None of Above	(c) Tools		(a) Dimension	
	ئ _گلگ؟	Multi کماغہ ہے کتنی متوازی لائنیں ایم	Line Default	(203)
(d) No Line	(c) 3	(b) 2	(a) 1	
/	ام Squar	كا آثوايد من Symbol ايك re	کون سے Osnap	(204)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicular	(a) Nearest	
	?ڄ Triang	كَا تَوْكَيْدُيْنِ Symbol ايك le	ادن سے Osnap	(205)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicular	(a) Nearest	

1		. کریں۔	رذیل کے لیے درست جواب کا انتخاب	مندرج
MA			کیروں کی زبان کوکیا کہتے ہیں۔	(1)
(iv) درافقات	(iii) پیزنگ	(ii) ڈرائنگ	(i) ۋراف ^ف يىن	
		-6	فررائك تياركرني واليكوكيا كهتي بير	(2)
€ (IV)	(iii) الجينتر	(ii) آرکیکاٹ	(i) كاراقشىيىن	
/		العمل كوكيا كهتية جين _	ڈ را نگ میں کیبروں کو ز تیب دیے ک	(3)
_Eill (iv)	انانا) جيافك	(ii) ڈرائنگ	(i) مول دُرافِتْنَك	
		نے کے لیے کون ک لائن لگاتے ہیں۔		(4)
(iv) او بحبيك لائن	(iii) بريك لائن	(ii) سينفرلائن	(i) وَاعْدُالِأَنِ	
14			ا را تنگ میں کسی او بجیکٹ کو کمل کرنے	(5)
المالية المجتبيث لائن	(iii) بريك لائن	(ii) كنستركش لائن	(i) ۋائڈلائن	
		و کے لیے کون ک لائن لگائی جاتی ہے۔		(6)
(iv) او بجيك لائن	(iii) بريك لائن	(ii) سينشرادائن	(i) ۋانىدالائن سىرى ئىرىمىيى ھىرىيى ھىرىيى	
		الله الله الله الله الله الله الله الله	ر او جیک او ی الصوص جلہ ہے فرسمی طور (1) کٹنگ پلین الائن	(7)
(iv) سَيَّتُن لافن	(iii) بر یک لائن	(ii) سينزلائن اک سريز جو کرون	(۱) کشک مین لان کمی او بجیکٹ کی پیائش مظاہر کرنے کے	(8)
36.4	(11) 140	کے کیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے۔ (ii) ڈائمنٹشن لائن	ن او جیک ن پیاس طاہر کرنے کے (i) ایک فض لائن	(6)
(iv) کوئی قاص	(III) cee		(۱) من الآلان ڈرائنگ کے مختلف حصوں کی نشاند ہی ہے	(9)
(iv) کوکٹیں	51 . Ce 1 mm	ان) لیڈردائن	رو معتصد مول ما ما يول الما الما الما الما الما الما الما ال	(3)
USUS (iv)	(iii) او بجبيك لائن		(۱) و استان جاد کار میان جاد کے سے جھوٹا فا	(10)
, % (iv)	(iii) والألائن	(ii) ایگل	(i) دواستاقیم	,
5713 (IV)	(III) (III)		() مرجارے زیاد واضلاع والی شکل کوکیا کے	(11)
*20 (iv)	(iii) ریکٹیگل	به بین تا (ii) چینها گون	(i) يولي كون	,
55.0 (14)	O - (m)		/ تين ضلعه دا لي شكل كوكيا كيتية بين _	(12)
(iv) کوئی تیس	aiii) ئەزڭت	(ii) منشور	(۱) شلث	
عارے کیا کہتے ہیں۔ عارے کیا کہتے ہیں۔	ر رف ہے دیکھے اُس کی مخالف مت میں ۔	بن بن يلان كاويراورسائيڈ ايليويشنز جس ط	م اليكي پرجيكش جس شي پايان ينجيءايليوين	(13)
(iv) کندایگل	(iii) فورتھ اینگل	(ii) تخردُ اينگل	(۱) فرست اینکل	
ئىچ بىر-	طرف سے دیکھے اُس طرف سے اُسے کیا ۔	یش پلان کے یعجاورسائیڈایلیویشزجس	اليي پروجيڪڻن جس بين پلان او پر ،ايليو؛	(14)
(iv) کِنْدَائِگُلْ	(lii) فورتهما ينتكل	(ii) تحروُا ينظل	(i) فرست اینگل	
	كبلا تى	يك ى شكل مِن نظرة كيل	اليكى يرجيكش جس مين تنزل View أ	(15)
(iv) سَيَعَدُانِيُكُلِ	(iii) پيڪوريل/3D(ورانڪ	(ii) تخرزاينگل	(۱) فرست اینگل	
		- چانبار ۽	Isometric View کے درے	(16)
90° (iv)	45 ⁰ (iii)	60 ⁰ (ii)	30° (i)	
	كافرادىية و_	طرف 45 ⁰ اور دومری طرف 180 ⁰	الیک کون کی پروجیکشن ہے جس میں ایک	(17)
15 (iv)	(iii) او بلنك بروتيكشن	(ii) ۋاياميۇك بروجىيىشن	(i) آئيسويمئزک پرجيکشن	
	ايداد ـ	طرِف42 ⁰ اوردوسری طرف7 ⁰ کازاه	الی کون ی پر وجیکشن ہے جس میں ایک	(18)
(iv) سکنڈاینگل	(iii) آئنومبلزک	(ii) داما ميزک	(۱) فرست اینگل	
5 = 12 (14)	2)-7 (11)		میزش کے فیرسادی چوڑ الی والے os	(19)
Short Steps (iv)	Long Steps (iii)	Winders (ii)	Risers (i)	
onor drops (iv)	and trapella	-ct16	ممارت کا وہ حصہ جوزیں ہوتا ہے	(20)
ii , e i (iv)	(iii) شر سزیخ	(ii) سبستریکر	(i) نزد	
11 77: 1 (IV)	147 4 (111)	ر بہا ہے روپر _ کے لیے ہموار طح حاصل کرنا ہے۔	بنياد بنائے كامتند	(21)
(iv) کمزگی	Beam (iii)	ر (ii) وروازے	(۱) چاک	
U. (14)	Dod.ir (iii)	-UT	مر بنیادی دویوی قشمی <i>ن</i>	(22)
(۱۷) كونى نىيى	(iii) قدرتی اور مستومی باراد	 (ii) ان مشاور پقر کی بنماد	(۱) کم گیری اور گیری غیراد	
0=01 (IV)	-1.0. MOVA (III)	-2-4/10 (n)	a	

			_ کے لیے بنائی جاتی ہیں۔	(23) كم كرى نيادين زيادوتر
	(iv) کوئی شیری	iiəsii (iii)	(ii) پلوں کے لیے	(i) عارت ك لي
			ے لیے بنائی جاتی ہیں۔	(24) گری نیادی زیاده تر
	(iv) کوئی ایس	(iii) أاوراأ	(ii) کچوں کے لیے	(i) عارت كے ليے
			دوالي چز موتى ہے۔	(25) _ ككريت كى طاقت مي اضافه كريا
	3% (iv)	ےدر (iii)	(ii) سينت	(ا) سنيل
-01	يطريقه كوآ رحوكرافكس بروجيكش كيت	ں پہلوں سے د کھ کرتکس حاصل کرنے کے	گاہر کرنے کے یاسی او بجیکٹ کو ملک	(26) مر کسی او بجیک کی
	iii ət ii (iv)	(iii) لسيائى اورانچائى	(ii) چوزائی اورلسائی	(۱) لسائي چوڙ الي اوراو ميائي
	700		ماس كيواتي	(27) سر آرتموگرافش پروجیشن میں
	(iv) كولى فيس	(iii) شیشن	الع (ii) الميويشن	(ا) فرند ويوه تاب ويواورسائيد
		بن لائن سے زاش كردكھائے كو كہتے ہيں۔	صول كوايك فرضى كتك ليد	(28) مستیش کی او بجیکٹ کے
	ili arii (iv)	(iii) سامنے والے جھے	(ii) کا بری ھے	N) بني بوسة من
	-015C	مرعك ميدها زاشاجا عادان	مین این کے دریع ایک سرے سے دوسر	(29) مر اگر کسی او بجیکٹ کوایک فرضی کشک فی
	× (iv) کستیمشن	(iii) آفسیت سیکشن	(ii) بافسیکشن	(۱) فل سيكشن
		- کا کبر ا	بلین لائن 90 ⁰ پرمڑجائے تواس کو	(30) اگر کسی او بھیکٹ کے مینزے کٹک
	× (iv) کشش	(iii) آفسیت تیکشن	(ii) بافسیکشن	(۱) کل سیشن
			-UZ ZE JUBE	
	(۱۷) بانستیشن	(iii) فل سيكشن	(ii) آفسیت تیکشن	(۱) پروکن تیکشن
			اونی جا ہے۔	(32) _ رہائش عارتیں شہرے
901	ili let ili (iv)	(iii) فیکفری ایریایس	22 (ii)	(ن) نزدیک
			يناني ما ڪ-	(33) نیٹریاں آبادی سے
	iii əfi (iv)	(iii) شهرس	(ii) آبادیوالے ایریاض	(ا) آبادی سےدور
		-st	كامتخاب كياجائه وو	
	(iv) كونى نيس	(iii) سخت چنان	رن (ii)	(۵۹) کوت (۵۹)
	** ./			(35) سامید پلان ش عمارت کے
	ii 2011 (iv)	(iii) جرونی کارنر	(ii) او کان ایریا	[21315 (I)
		- قى يىر	ك لائنى نگائى جا	(36) مايد پان ين كوروارياش
	ili əri (iv)	60 ⁰ (iii)	50° (ii)	45° (i)
-40	W	پېليون اور پروکون کې نشاندې کې حاتي	رے تغیر کرنی ہواس کے ارد کرد کے مکانات	
	(iv) كۇنىش	(iii) لاكن يالان	رت يرون(ن الله الله الله الله الله الله الله الل	018 (37)
			(۱۱) عاید پون دیس ظاہری جاتی۔	
	, it 21 i (iv)	(۱۱۱) سیائی	(ii) أونجائل	(38) سنقل لائن پلان می دیوار کیا (ز) موتائی
		ديکھائي جاتي ہے۔	(۱۱) او چان اوردوسری پیانش	(۱) موهان (39) يالات كاتشيم من ممكن ميانشد
	ii ər i (iv)	(iii) کی شیر	(ii) مودي،افتي	(39) پايٽ يمرن التي شوري
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(۱۱) مرون کا استعال کی جاتی ہے۔	
	ii ət i (iv)	(iii) کوئیٹیں	(ii) سنگل لائن	(40) معلی پان می (ز) دنل این
				(۱) و ماران (41) سر تفصیلی بلان میں و بل لائن کود
	(iv) كوڭى يىس	(iii) أنجالً	(از) لمانی	(ا) موتائی
		N	(۱۱) میان دکار کیوں کو	1.57
	= (t(iv)	ترابور (iii)	رعریوں (ii) ڈیزائن ہے	
	-1.00			(۱) عادات تقصا
		w1/11/2	آمدوں کے کلھے جا۔	(43) / مصلى بان من كرون ادرى
	iii at i (iy)		1	V
	iii at i (iv)	rt (iii)	=lak (ii)	51- (i)
		rt (iii)	المارت كو كياجاتا ـ	(44) زین ایول سے ایچھیر کی گ
	(iv) اور الله (iv) کونیش	rt (iii)		(-)

		کیاجاتاہ۔	مراونذ ظورےاو پروالی میت کو	(45)
(iv) ممثی	(iii) تاپ تقور	(ii) سَيَتَةَ فَلُور	(۱) فرست شور	
		- suz	المارت كاسب ساويروالي منزل كوكيا	(46)
(iv) کوئی نیس	(iii) تاب قور	(ii) سينثرهور	(۱) فرست فلور	
	•	ک جاتی ہے۔	فوظ يشن بان كارد عادت كا	(47)
iii at i (iv)	(iii) محسكة تبار	(ii) خانات	(۱) كية رت	
	ما ترين_	رفون الرف فايرك	فوغ يش يلان على ديوار كينفر عد	(48)
(iv) كۆۋىيى	J × (iii)	(ii) نثانت	Offsets (i)	
0-0- (,		حُ كُوالِيُ يَشِي كِيْتِ إِن _	مارت کے	(49)
ii ati (iv)	(iii) کوکٹیں	(II) افتى رخ	(i) مودىرخ	
		كابركياجائة اسكفرت اليا	أكرهادت كاسائ كارخ	(50)
(iv) كون تين	(iii) تيا	(ii) عودى دخ	(i) افتى رخ	
0203 (11)			الديكارخ اكراطراف عالمركيا	(51)
iii zeli (iv)	(iii) بيك الجويشن	(ii) فرن الجويش	(ز) سائندالمويش	
	U == ()	_ تعييلات ظامري جاتى ير	اليويش عرم مارت كي	(52)
iii⊿ii (iv)	SJ × 000	(اا) مولى	(i) اندرونی	
111 291 1 (IV)	00_/= (iii)	را) کرون تنصیلات فامری حاتی ہیں۔	منيفن بم عارت كي	(53)
iii ادر iii)	(iii) معزل ک	(ii) عرونی	(ا) اعرونی	(/
(۱۷) اور ۱۱۱ عالم کیاجاتا ہے۔		(۱۱) چرون اجرحد فرمنی طور پر کانا موا بنایا جا تا بین ان ص		(54)
معامریامات ہے۔ (iv) کوئٹائیں	(ii) الار ii	- المركزي مركزي المركزي المركز المركزي المركزي المركز	(ا) مخصوص علامتوں سے	10.7
	(III) اور II کی طرح کا ہر کے۔	(۱۱) مارے اور CPL کیا سے ہوتے ہیں دو		(55)
	نام کا با یشن کی طرح کا امریجی (iii) کا با یشن کی طرح	. اور ۱۵۱ کے مالے ہوتے ہیں وہ (ii) یان کی طرح	ان خابر ایس کے جاتے (۱) خابر ایس کے جاتے	(55)
iii ətii (iv)		(۱۱) پاڻ ق سرع پارسي جمي د کھا لُ جا ٽي ۔		(56)
)	ال ترائق	(50)
iii ⊿¹i (iv)	(iii) ينادف		P . (1)	
			ك من او نجالى ير فكني كيك بدائ م	(57)
(iv) کوئی قبیل	(iii) أنجال يرجاني كاراسته	(ii) سليب	(i) سیوحیاں	
		نے کے والی او بے یا لکڑی کی عمودی ساوکو		(58)
Pitch & (iv)		(ii) کِمالُیاِ Flight		
		عکدندہو کہلاتی ہے۔		(59)
Pitch & (iv)	(iii) آساد		(i) سادےیا Bluster	
			المريزى عن Flight كي بعديدى	(60)
(iv) وَفُرُكِيْنِ	Pitch المان Pitch		(i) وم نينځ کی مبکه Landing	
		-JE 10-	ودحعاته يبلول كدرميانى قاصلكو	(61)
iii ər ii (iv)	(iii) باندىيا أخمان	Riser # (ii)	Going or (1)	
- <i>U</i> I	تے ہیں ان کو کہتے	ى زين ك ساتع فظ ياكثر ك مناك جا	ر سیر حی کو تھوظ بنانے اور د ہوار کے متواز	(62)
iii ∌⊓i (i∨)	(iii) اقان يا Rise	(ii) وال يا Run	Hand Rail المناه	
	كة بر.	دم لين كى جكسمات جات يس اليس	ر ایے پائے جوزی کے شروع، آخراوں	(63)
(iv) كونى تين	Pitch (iii)	Nosing (ii)	Newel Post	
	كملاتات	ے اہر بلائی سطح کا لکلا ہوا کنارہ	ر سی میرمی کے پہلے کی میرمی کے پہلے	(64)
(iv) كُوْلُوكان	Riser (iii)		Noising (i)	
0.0.	7.16.51 (1.17		ر فرش كالماته بيرى كالحمادك كازاد	(65)
JASF (iv)	Riser (iii)		Pitch & (i)	,,
COURT (IV)	Riser (III)	- パギ _		(66)
36 -			Riser (i)	(00)
(iv) کونگھیں	Nosing (iii)	Pitch (ii)		
	V	کج یں۔		(67)
(iv) کوئی شیس	(iii) آباد Going	(ii) أفحال Riser	(i) بال Run	

		ې چى پر پاؤل رڪا جا تا <u>. ۽ اس کو</u>) سرّعی با قدم کی دوافق بالا مُن ^{سط}	58)
		Winder گوم (ii)	Tread & Jul (i)	
(iv) کوئی طبیل	Waist 🗲 (iii)	(۱۱) علیم Winder - دہاں جو گھوم لے لیے قدیچے بناتے جا		69)
- <i>∪</i> :		باد ہاں بوطوم سے سے لا سے بنائے جا۔ 	Step (i)	
(iv) كونى شيب	Waist کر (iii)	(ii) گوم Winder		70)
		ر با المحالية المارية ا		70)
9 (iv)	- 12 (iii)	6 (ii)	8 (i)	
		درج كازادىيەوتاب_	Reflex زاوير	71)
90 ⁰ (iv)	360 ⁰ (iii)	110 ⁰ (ii)	180° (i)	
90 (14)	2. 160	90 ہوتو دونوں زاویے ایک دومرے کے	جب دومتعل زاد پول کا مجموعه ^O	(72)
1 3 4 4 4 4 4			(a) کمپلیمنٹ زاویے	
(d) جاده زاو نے	(c) سیلیمنٹ زاویے	(b) منفرجه زاوی	(a) معنف زاویے	(30)
	کے یں۔	ایک نظاهد پرلی بوئی بواس کو	جوسف يجے سے كول اوراوير ب	(73)
,21, (iv)	(iii) مثلث	(۱۱) مثمن	(۱) تحون	
22.5 (1.7)		ہوتی ہے۔		(74)
(iv) کَنْ اِثْرِی	6 (iii)	12 (ii)	8 (i)	
0203 (IV)		اسكيل استعال بوتى ہے۔	فری میند ذرا تنگ میں	(75)
	LTS (iii)	EPS (iii)	NTS (i)	
PTS (iv)	L13 (III)	، کے لیے آلداستعال:	محی او بجیکٹ کا ساتز معلوم کرنے	(76)
		(ii) کیر	(۱) تکیل	
iii 🗦 ii (iv)	Éi (iii)	(۱۱) - ۱۸ زریع تمارت کے فرقی رقبہ کومخلف حسوں	(. P. 23.4K = 1/4 18.5	(77)
مراتا ہے۔		ر رہے مارت کے فرق دبر او خلف حصوں ************************************	(i) کرے	
ii 🖟 ii (iv) .	(iii) وبواري	(ii) کرکیاں		(78)
		ع <u>م کو</u> کے ا	۷ فلے بیون سے او پروائے قبارت ۔ (i) ئیرسٹر کیج	(10)
(۱۷) تاپقور	(iii) محرادً تذفلور	(ii) سپرعمادت	, ., .,	
		کچ یں۔	المارت كزيرز بين ج <u>مع كو</u>	(79)
ii ∂i i (iv)	Foundation (iii)	Plinth (ii)	(i) سب سزرگیر	
11.00		پرڈال جاتی ہے۔	مارت مين ذي _ لي - ك <u>ا</u>	(80)
iii əzi ii (iv)	اiii) عليب	(ii) سل ليول	(i) پلنټه کيول	
III 35: II (1V)	4. ()	-ctm	سیمنٹ کی بوری کاوزن	(81)
	♂ 1 (iii)	(ii) 40 كلو	50 (i)	
iii ərii (iv)	(III)	ك ياتين	ممارت کی دیوار کوفی ہے بھانے کے	(82)
An annual la		(ii) فاؤنڈیشن	(i) الى لى سى	
ii Je i (iv)	R.C.C (iii)	(11)	ایک میز می کتنے الحج ہوتے ہیں۔	(83)
			1,28 (i)	()
5,28 (iv)	3.28 (iii)	2,28 (ii)		(84)
	کیتے ہیں۔	بہارادینے کے لیے بنائے گئے تھے کو	دروارے اور کھڑیوں کے او پر دیوار کو (i) کیفل	(04)
16 (iv)	(iii) سليب	€ (ii)		
		ل كو يسيد كم إن الم	كرك و يوارك بابرتكي مون كمز	(85)
(iv) دند.	(iii) آؤٺ وندُ و	(ii) ہے ویٹر و	(i) سنيٽ دنڌ و	
725 (IV)	۔ استعال کرتے ہیں۔	ے بچانے کے لیے	درواز وں اور کھڑ کیوں کومومی اثر ات ۔	(86)
and may	ر (iii) سلیب	(ii) شير	(i) ن شير	
(iv) لينز	<u> </u>	ما ا	میزهی میں رائز راورٹریڈ کی تر تیں	(87)
		- F - 6 - 1 00	(i) قريم ڪرائزرانيڪ زياره ورتا ہے	
وت في (١٧) يناف والمك كرخي جوزيا وربات	(۱۱۱) ترييدا در الزردونون براير به	407 (2350g) (II)	یزمی کارخ بدلنے کے لیے سیرمی کارخ بدلنے کے لیے	(88)
7			يرن هرن برج ري ج (i) وانتش	
(iv) ايما موى نيس مكتا	(iii) عثيب	(ii) ئرنج		
	کہلاتی ہے		بہت سے فقا طاکوآ کیل میں سید معاقر تیب	(89)
(iv) كولي ^{شو} ل نيين انتق	(iii) زاویچ	(ii) لائن	ا نقط	
3020 01 (14)		-v1 Z	ونقاط کوملائے والے درمیانی راستے کو	(90)
	(iii) ستطیل	(ii) اینگل	() ال ^ك ن)
ار (iv)	(iii)			

		- /
	. اورغلط فقرول کی نشاند ہی کریں ۔	ودسية
ورست اغلط	بہت ے خواکو آئی میں سید حار تھیا دینے سے جو شکل فتی ہےا۔ دائرہ کہتے ہیں۔	(1)
ورات افلا	دوفقا فا مسكد درمها في راحة كولائن كيتم بين -	(2)
درست اغاد	جب كونى نقطة كوكل طرف حركت كرنا ب قوه ومجيدا كي شكل التنياء كرلياتا ہے۔	(3)
الله الله	افی کے عوازی لگائے کئے دید کوافقی فاما کہتے ہے۔	(4)
ورست اللا	افقى قىلاكارگرىزى ئى زبان شى Perpendicular Line مى كىنچىقىرى	(5)
ورست اند	مودى نعاليا قائد بي الله كان كان الكان كان كان كان كان الله عام بي 90° كان اورياعات	(6)
درست اغلا	ا پے واقطوط ترین کو جتنا مرضی بنز هایا جائے محران ہے درمیان فاصلہ بکسال رہے متوازی خطوط کہا تے ہیں۔	(7)
درست انلد	عود كي فعاليا فط بحر كرج افتى كرماتي 180 ⁰ كالاميدة تاتاب	(8)
درست الملا	اليده ويما جوريل سالاً أن كي طرح بوت جي ان كاورميا في فاصله برابر بوتا به ان كو غيرموازي فطوط كيته جي-	(9)
در الله	وواليسة خطوط جمن أواكر برهنا يا جاسسة تو وفوق خطا تيس بشريال جاست فيرمتوازي خطوط كمزلاج جين _	(10)
درست الكف	دوا پستاخلو باجن کواگر بز حایا جائے تو دونوں فحلو ما آئیں بیش کی جائے عتوازی فحلو ماکہلاتے ہیں۔	(11)
درست الله	متوازی فطورهٔ کوانگریزی کرزبان میں Parallel Line کیتے ہیں۔	(12)
ارت الماء	ستوازی فطوره کو تاکریان شن Straight Line کیتے ہیں۔	(13)
Mil	فيرسوازي فطوط كالحريري زيان ش convergon Line كيتي بين.	(14)
درست الماد	الحي لائن جومند أقبى مواريد نير قود في مورته ينتحى لائن كبلالتي ہے۔	(15)
درست انكف	- حال کا کا کا الله الله الله الله الله الل	(16)
ارست اللذ	ترقص والأعلى Straight Line بحمل كباب عاسب	(17)
N. C.	يد مے وَطُوَّارُ مِنْ إِنْ مُنْ Straight Line كَتِج بِين	(18)
ورت الله	و رائف میں وجیکت کے بھیے ہوئے مسے کو فاہر کرنے کے لیے چھی و کی لائن استعمال کہتے ہیں۔	(19)
درست/فار	ورانگ بین ایجیکٹ کے بیچے ہوئے مصر کو خاہر کرتے کے لیے CPL الائواستوال کہتے ہیں۔	(20)
درست اغلف	الندلائن النصّ شي او بحيّات كيابي حصركونا بركرنے كے ليمالان مالّ ب جود كينندوالے كوراسنے نے ظريسي آتے۔	(21)
درست الله	الله الآن الله على من المال المواقع ا	(22)
ورست اللا	وَرَاتُكُ بِهُمْ مِنْ مِنْ لِي لِيهِ مِنَالِ مِن فَلَى مِن لَكَانَ جِنْ وَلِي الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ وَلَكُونَ عِلَيْنَ وَالْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ وَلَكُونِ عِلَيْنَ وَالْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِنِ اللَّهِ عِلْمَا وَاللَّهِ عِلْمَا مِنْ اللَّهِ عِلْمَا وَاللَّهِ عِلْمَا مِنْ اللَّهِ عِلْمَا مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عِلْمَا مِنْ اللَّهِ عَلَيْهِ عِلْمَا عَلَيْنِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْنِ عِلْمَا عِلْمَا عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْنِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلْمُ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلْ	(23)
ورست المالد	ة دانگ يَعْمَل مَرف ك ليدة أنتفن لائن استعال جوتى بين _	(24)
ورك المام	ک پیز کے والے اور کے والے اور کے اپنے ہیں	(25)
رستانگا	ا ی بان جود را تک بنائے کے لیے بہت آئی لگائی جائے تکی ورانگ لائن کہلا تی ہے۔	(26)
المت الله	اد بخيف كورت كزرنه والى لاأن كالتيفول كاك مجتبة بين	(27)
ارست الله	يا و الأنواس و المدار الذي المار	(28)
Y	يان الأنى عرب كان المائير كسائد كي يان سريكات كي ميكندون في في الميان المائي عالم المائي المائي الم	(29)
ورست الماط	كى اوئيك ئۇننى اور كەك ئرىمىزىل دُھائىڭ كىر كىردادگواستىدالىرات بىردار كەنتىڭ بان الان كىيتى بىر	(30)
16/25/3	الى الأن المكن المع يك في يا أن في يركر في ك لي لا في جائدة المعلق والكرابات =	(31)
الميات المادا درست الفاد	: المنتفى الأن المجالية كي بيانش برخ ف من من مرّحات كي الميانية المجالية عن المراحة المستقبل بعد الم	(32)
/	المن الماقت عن كالماقية المراقع المراقع المن المنطقة عن إلى الماقية من الماقع المنطقة المنظول عن المراقع المناطقة المنطقة الم	(33)
درست إنايا	ے مارہ سے میں ماہ بیٹ اور ماہ میرون کے روان میں اور	(34)
درست انلا	عن الناسية عندي الرباعية المتعاور المتعادية المتعادية المتعادية المتعادية المتعادل في المتعادل في المتعادل في المتعادية المتعادية المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة	(341

1 m	_
The second second	58
	00
رست/للذ	
9 درج كذاه يكون ترزاه يكتم ين	
نی خط پر مودی خط نگایا جائے تو قائمیڈزاویہ بنہآ ہے۔	(37)
رات الله ان الحادر أورى ولا مل سي جو هل فتى بساس كور لا كتيد بين -	(38)
9 دربے سے مزاوب کو اور اور کتے ہیں۔	0 (39)
دوزاویہ 60 درجیا کے برابر آوقا ہے اوراگر 65 درجہ کا ہوتو وہ جادوزاویٹیل ہوتا۔	(40)
لا ورجبت بزاراوية محرجه زاويه بها تاب	90 (41)
11 درجه والويية المرجة والويية المات على المات ا	(42)
12 درجي کارا دير ڪروا دي ڪتي بين _	22 (43)
زجذاوي 90 درجي يزااور 180 درجي م بوتا ي	(44)
18 درد كراديك Straight Angle كتي بي-	30 (45)
يمتقيم 180 درجه كابوتاب	(46)
90 Obtuse Ang درج سے بڑے زاور ہے اور کھے ہیں۔	gle (47)
-010 riodic ringio -	90 (48)
ائنے ڈاویوں سے بڑازاویہ معکوں ہوتا ہے۔	;,, (49)
ىيەملىكۇن كو Reflex Angle بىسى كىتىتى بىي _	,1) (50)
درت الاط دوزاوین کا مجموعة التيب و کميليم ميز کي زاوي کهات بين _ درست اللا	(51) جمن
عدوزاویے جن کا جموعه دوقائنہ ہوں اوران کا درمیانی باز وشتر ک ہود والک دوسرے کے پلیمنٹری زاوے کہلاتے ہیں ۔ میں میں ان ا	(52)
خطوط سے گھری ہوئی شکل کو تکون کہتے ہیں۔	رة (53)
یک شکل تین متعقبم خطوط سے گھری ہوتو اس کومتعظیل بھی کہتے ہیں۔	(54)
ورست العظامة المراقب عاليه و كبلا تا ہے۔ ورست العظ	(55) ایا
العاش مر ي مثلث مر ي موقى بي و تركبا الله بي و رست العالم الله الله بي العالم الله الله الله الله الله الله ال	(56) ایا
ٹ میں قائمہ زادیہ کے مقابل کے <u>ضلع کوو</u> ترکیج میں۔	شد (57)
درست العاط المجاهر بيريم فرى كالشكل ك قام العلال من كوليا يعمر كيتية بين	(58)
ورست العلط مثلث جس كه واطلاع برابر ببول مهادي الها قبين مثلث كبلا تي مي - ورست) لاملا	(59) الي
ارست النال عبد المستعد Equiateral Triangle كما التي من من من من المنطق	(60) الي
ار مت اعلام مثلث جس کا کو فی صلاح برا بریده و مثلث الا مثلاث کمال فی ہے۔ درست الاما	(61) الْيَ
ارست الله المستحري كا مولَّ مثل برابرند و Scalene Triangle كبلاقي ب	(62) اکی
درست الغاد الله الله الله الله الله الله Right Angle Triangle كبلاتي ب ورست الغاد	(63) الي
ورست اعد شث يم كتين الويه 90 وُكري سازياد واوقا ترزاد بيشاث كالآتي ب	(64) الک
الله الله الله الله الله الله الله الله	(65)
5 / 4	(66) الك
5 / - C - C - C - 2 - 3 - 4	(67) الي
5/1	(68) الكي
	(69) يارفط
# 11 man 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1	(70) الحي ^ا
ال الله الله الله الله الله الله الله ا	

درست الفلط	ا یک شکل جس کے آھے سے اسامنے کے اصلاع برابر ہوں اس کوم ایج مجتے ہیں۔	(71)
الركت الغاط	ا یی شکل جس کے آسف سامنے کے اصلاع برابرا ورمتو از می ہومتو از می الاصلاع کہذاتی ہے۔	(72)
ورت آفاج	اليي شكل جس تصرف آسن ساسنے كا هلاح برابر بول خرف كهلاتي ب	(73)
ر اللا	ا يى هكل جس كاكونَ مشلع برابرنه ، واورنا بى كونَ هنلع متوازى بول مغرف كهلاتى ہے۔	(74)
المت الملا	ایی شکل جس کا کوئی شلع برابرسین ہوتا معین کہلاتی ہے۔	(75)
ورست العكط	ایی شکل جس کے دوامللاع متوازی بوز وز فقد کہلاتی ہے۔	(76)
درست المكا	ائی چکورجس کے آسندسا سنے کے اصلاع برابراورمتوازی ہومگرزاویے برابرندہ ومیمین کھلاتی ہے۔	(77)
درست/غاط	ائی شکل جو چارے زیادہ کھوط ہے گھری ہوئی ہوئٹس کہلا تی ہے۔	(78)
NU / ,	ا يَ عَمَا إِن عِن ر ب ذياد وخطوط سے هري بولي يو يولي كان كبلا تى ہے۔	(79)
درست المدا	الي شكل بس ك جدامنا ع برفيس يا ينا مون كهلاتي ب	(80)
درست انلا	الیں ہو لیا گان جس کے تمام ضلعہ اور زاویے برابر ہوں ناقر کم ٹر الماضلاع کہلا تی ہے۔	(81)
درست اغلط	الی اول گان جس کے یاغج اضلاع مور پینا گون Pentagon کہلاتی ہے۔	(82)
درت الله	سات امناه عرانی یو کی گان کویینا گون Pentagon کیلاتی ہے۔	(83)
درست اللا	الى يولى كان جس كے چيامنال ع بول مسدى كبلاتى ہے۔	(84)
در کالاه	آنھ امثلا ع دائی ہو ن کان کو سعد س کتیتے ہیں۔	(85)
مادرست الغلط	سدن که Hexagon محی کیا ہیں۔	(86)
ما درت انط	سات اصلاح دا كى يو ئى گان كومسلع كهتير بين-	(87)
ر ت الناد	مسع 9 املاع والى يولى كان كوكيت بيل-	(88)
ما درت/ناه	Heptagon سات اطلاع والي شكل كوكتية بين _	(89)
مارست افاط	اليي يو لي گان جس ئے آتھ اصفاع توملن کہلاتی ہے۔	(90)
مسادرست اغاط	ا کی شکل زوآ نیمانشلاع بر طفتل بو Octagon کہلاتی ہے۔	(91)
٧ درست اناط	متسل یا Nonagon کے اضلاع کی تعداد 9 ہوتی ہے۔	(92)
hild and	بات اضلاع والى يون كان موقع يا Nonagon كتية بين -	(93)
م است رفاه	معتم اليي يولي الآن كوئينة إلى مس ك وس 10 فيله بوت إلى .	(94)
ر ت الله	ا ين فظل نبس كن يزي الله يوركها جائية كاكن كهلاتي ہے۔	(95)
Name of the second	ا يَىٰ عَلَى صِ مِي بِيَا مِنْ كُومِ لَفَا بِدِركِهَا عِلْ عَنْ فَقِلْ كِبِلا تَي ہے۔	(96)
M	اكركى ايك اقط كأكى تخصوص انتظ كرو برابرة صلى بركحواف يرورات بغائب اعتشات كيترين	(97)
مردرت/ناط	اگر کئی ایک نتهٔ کو کم فضوص نقط کے کر دیما برفاصلے برخمو مانے ہے جورات نبآ ہے اے دائر ہ کتے ہیں۔	(98)
ما درست اغاط	رائرہ کے م کزے گزرتا ہوا خدا ستقیم اگر دائرہ کے دوفتا کا کوملائے آوا سے خطا کو قطر کیا جاتا ہے۔	(99)
ا درست/فاط	د ونقاط کے درمیان دائز ہے کا کوئی بھی حصہ تو س کہلاتا ہے۔	(100)
درست الملط	دائر و کے مرکز سے گزری ہوا تھا مشتقیم اگر دائر و کے دوفقا ما کوالیا ہے تھا گورداس کیا جاتا ہے۔	(101)
الرحة المع	تو سادروردا موں ہے گھری ہوئی گوریکی اور کا میں ہے۔ تو سادروردا موں ہے گھری ہوئی گوریکی کو تیکند ہے کہتے ہیں۔	(102)
رست المام	ئى قو سراد دىترىيە تىمىرى دە دۇ ئىنىڭ كەرگىدىكى ئىدا داتا سەسىدىكى تارىخىدىكى ئىدا داتا سەسىدىكى تارىخىدىكى ئىدا داتا سەسىدىكى تارىخىدىكى ئىدا داتا سەسىدىكى تارىخىدىكى ت	(103)
hiel and	دونقط کے درمیان دائرے کا کوئی بھی حصہ بھٹر کہانا ہے۔	(104)
الراسة الفار	روامالا مساور بيان الرئيسة وي المصدير المان المساير المان المساير المان المساير المان المساير المان المساير المان المان المساير المان الم	(105)
درست الله معادرست اللط	و کا ادروز در این کار کرد کرد کے لارے اپنے میں۔ ایباد اور منتقم رہتے ہوئے مرکز کے گزرےانے ڈامائیم کیتے ہیں۔	(106)
الرست الخلط	المادة والمراج الاستراسات والماسي المراج إلى	(100)

السافدا :ومركز ب زار عرق س كرون كومات قطركها تاب درست الخلط (107)البائط جوم كزے ندكزرے كرةس كرون كوملائے ميكوكها تاہے۔ (108)م درست افاه اليا ذط جوم كزے محيط تك ينجاس كونسف رداس كتے بن (109)معادرست/غلط البائط جوم كزے ندگزرے كن محط تك ينجاس كوسكوك كتے ہن-(110)درست الله قرس ادروز ہے گھرا ہوا دائر کا حمد Chord کہلاتا ہے۔ در ساکل (111)ايما كط جود از _ وكى ايك نقط يمس كر عماس كبالاتاب-(112)معا درست اغلما ایا اطا جودار کے کئی جی طرف سے می درکے اس کیماس کتے ہیں۔ (113)در سے لائلہ ا كم عمل دائر عكا آ دها حصر نصف دائر وكبلاتا ي-(114)مع رسة انام Quadrant كودائر عكا أوها دعد أركياها تا ___ (115)درست لفاه انگریزی زبان میں دائرہ کے چوتھائی حصر کو Quadrant کہتے ہیں۔ (116)121 mg DRG. آوُكِدُوْرانك فألل كاليمنينش . (117)سا درست اغلم DWG. آوُكيدُ ورائك فائل كى ايمشيش ب-(118)18/20 DWT. آنوكيدُ دَرائنك فاكل كيا يحسنينش ي (119)ورسيس أخلط آٹو کیڈ ڈرانگ کی Templete فائل کی ایسٹیشن DWT. ہوتی ہے۔ (120)الريت/غلم - Natural Surface Levelila N.S.L (121)WH . Ground Length ہے۔ (122)40000 -← Ground Level → G.L (123)ما درست الله المارت كاوه حصد جوزيرز من جوتات بنيادكبلاتات (124)سارست! نلو المارت كى بنياد بنات بوع ب عيل الشيان بني R.C.C إ P.C.C (125)ما درست الله فالذيش بد Plenth Level پريايا تا ہے۔ (126)درت كلاه بنیاد کی دو بردی اقسام میں کم ممری اور محری بنیادیں۔ (127)مارست اغاط بنیاد کا تھسکہ کم از کم سواد والح کا چھوڑا جا تاہے۔ (128)م درست أغلط بنياد كامتصد شارت كروزن كومخوظ طريق عدز من ينتقل كرنا موتاع (129)معا ورسيته الماه ای لیاری المارت کی دیوارول کیا تدر کی کواویر چرسے سے دو کئے کے لیے والی جاتی ہے۔ (130)ما درسته انك الى - يل -ى كايفر بحى فى كوفارت عن جائے سے دوكا جاسكتا ہے۔ (131)W. Tar زياده عم زدو عادقول مين عمارت كوفى عنايان كاليد كالي حل على على دوايرز والني يرقى بين (132)الع ورسيداناه

مل درست الله

W. ...

V درست اغله

جن مارقوں میں وی۔ بی ہے، در لیرز والی جاتی میں ان میں پکن وی۔ بی۔ کی بیرز مین کے اعد والی جاتی ہے۔

جن الدور عن الي الي عن كادو ايرزوال جاتى إن الن عن مكل وي لي عن الله ير الدي والله جاتى عن

عارت من دى في حلى Plinth Level بدوال جاتى ب

(133)

(134)

(135)

ALTO CAD COMMANDS

1	ALIGN	AL	ARE	AR
2	ARRAY	AR	BLOCK	В
3	BOUNDRY	B⊙	BREAK	BR
4	COPY	Co	DIMSTYLE	
. 5	DISTANCE	DI	DIVIDE	DIV
6	DOUNT	D⊙	ELLIPSE	EL
7	ERASE	Е	EXPLODE	X
8	EXTEND	EX	EXTRUDE	EXT
9	HATCH	Н	HATCH EDIT	HE
10	LAYOUT	LO	LAYER	LA
11	LINETYPESCALE	LTS	LINE	L -
12	MIRROR	MI	MATCH PROPERTY	MA
13	M VIE	MV	MOVE	М
14	OPTIONS	⊙P	OFFSET	0
15	POLY LINE	PL	O SNAP	OS
16	PROPERTIES	CH	POLY	POL
18	ROTATE	R⊙	RECTANGLE	REC
19	STYLE OF TEST	ST	TRIM	TIR
20	TOOL BAR	ΤO	UNITS	UN
21	UNION	UNI	W BLOCK B	W
22	X LINE VERTICAL	XL	LINE HORIZONTAL	XL H
23	ZOOM WORK	ΖE	GRID	GRID
24	JOINT OBJECT	PE J	REGEN	RE
25	SCALE	SC	FILLET	F
26	UNDO	U	TEXT	Т
27	AREA	AA	SUBTRACT	SU
28	RAY	RAY	ZOOM	Z
29	INSERT	ı		